



AGM spol. s.r.o., Cabajská 25, 949 01 Nitra
agm-nr@agm-nr.sk, www.agm-nr.sk
tel.: 00421 37 65 66 817

BÜHLER

PETKUS

POWERDRIVE NOVINKA V PORTFOLIU
prothioconazole 300 g/l
Silný účinok v boji proti
chorobám obilních a repky
www.univ-agro.com

STRIKE® 1.5 G

Vitaný úder
proti kukuričiarovi
koreňovému a drôtovcom
v kukurici



ADAMA.COM



Napriek

Napriek cíke a kom počasia, striedavému otepneniu a následneemu „zmrazeniu“, jar v záhradách a chotároch sa už nezadržateľne hlási o slovo. A nesymbolizujú ju len rozkvitnuté sneženky.

Vo viacerých záhradách na južnom Slovensku po tieto dni opäť „rozkvitli“ aj fólioňky. A na prvý pohľad sa zdá, ako keby ich bolo o čoči viac ako po minulé roky. Možno zdanie klame, ale na druhej strane by sme sa všbec nečudovali, keby ľudia na vidieku aj takto, posilnením samozásobiteľského úsilia, zareagovali na vývoj na trhu.

V tomto čísle našich novín sa dočitate aj o tom, že vo Veľkej Británii kvôli nedostatku v obchodoch obmedzili predaj niektorých druhov zeleniny. Zlyhal dovoz týchto komodít zo zahraničia. A spotrebiteľia v Českej republike sa zasa stažujú na horibilné ceny zeleniny, trebárs aj takej obyčajnej papriky.

Kto vie, možno aj takéto impulzy nakoniec povedú k tomu, že najmä obyvatelia vidieka budú viac ako do nákupných centier meranou cestu do vlastných záhrad...

BOHUMIL URBÁNIK

Zákaz nemá opodstatnenie

Chovatelia nosníc namietajú voči najnovšej poslaneckej iniciatíve



Predstavitelia Únie hydinárov Slovenska Daniel Molnár (vľavo) a Ladislav Birčák (v strede) na tlačovej besede v Bratislave.

ILLUSTRÁCNE FOTO – AUTOR

Nedávna iniciatíva poslanca NR SR Tomáša Šudíka, (kandidoval za OĽANO, v súčasnosti je tzv. nezáradený poslanec), ktorý chce zákonom zakázať chov nosníc v obohatených klietkach, nemá žiadne opodstatnenie. A bola iniciovaná ochranármi zvierat.

nosníc je legislatívne upravený právnymi predpismi EÚ ako aj našimi vnútrosťami predpismi. Legislatíva EÚ v súčasnosti chov nosníc v obohatených klietkach nezakazuje. Ak bude v rámci EÚ takýto právny predpis prijatý, potom ho budú slovenski chovatelia nosníc respektovať.

Ak však NR SR schválí zákon o zákaze chovu nosníc v obohatených klietkach, tento právny predpis bude nad rámec predpisov, platných v EÚ, a zavedie prísnosie opatrenia ako sú minimálne požiadavky,

stanovené v právnych predpisoch EÚ a uplatňované v ostatných členských krajinách EÚ.

„Legislatíva prijatá nad rámec predpisov EÚ bude znamenáť zvýšené náklady pre chovateľov nosníc v SR oproti ich konkurentom v iných členských krajinách, prinesie zníženie konkurenčieschopnosti slovenských producentov vajec a v konečnom dôsledku bude znamenáť väzne ohrozenie až likvidáciu produkcie vajec v SR, ktoré budú na trhu nepredajné z dôvodu vyšších výrobných nákladov

a našich odbytových cien,“ konštatoval Daniel Molnár.

V súčasnosti sa na Slovensku 75 percent nosníc chová v obohatených klietkach, 22,5 percenta nosníc sa chová v podstielkových chovoch a 2,5 percenta z celkového počtu chovaných nosníc padá na biochovy a na voľné výbehy.

Únia hydinárov Slovenska dlhodoboz upozorňuje na to, že z hľadiska podmienok pri chove nosníc a ani z hľadiska kvality vajec tento poslanecko-ochranársky „tlak“ nemá žiadne opodstatnenie a chovateľom

Pripomem, že nie tak dávno čelieli producenti vajec zákazu chovu nosníc v neobohatenej klietkach. Tento zákaz vyplýval zo Smernice EÚ, ktorá stanovila prechodné obdobie v dĺžke viac ako 12 rokov, aby mohli chovatelia upraviť chovné systémy.

Dodal, že aj v prípade zákazu chovu nosníc v obohatených klietkach bude na rekonštrukciu chovných priestorov nevyhnutné doстатne dlhé prechodné obdobie, a zo strany štátu aj poskytnutie finančnej podpory na jej realizáciu.

BOHUMIL URBÁNIK

09

9 770231 661004

anja
AGROTECHNIK

www.anjaagrotechnik.sk

CESTA K VÁŠMU ÚSPECHU

LG 50.479 SX

- VYSOKOÚRODNÁ SLNEČNICA
- SKORÁ, BEZ DESIKÁCIE
- EXPRESS™ technológia
- VYNIKAJÚCI ZDRAVOTNÝ STAV

IKR HU 2021 3,49 t/ha 108 %

SPZO ČR 2021 4,38 t/ha 102 %

SPZO ČR 2022 3,83 t/ha 103 %

Sláchtme Vás úspech



www.lgseeds.sk

Orkla Foods asi zatvorí závod v Prešove

Spoločnosť Orkla Foods Česko a Slovensko zvažuje reštrukturalizáciu časti svojej výrobnej kapacity. Cieľom je zaistíť dlhodobú konkurencieschopnosť aj pri náraste nákladov. Potenciálne uvažuje o zavereňení výrobného závodu Doma v Prešove.

PREŠOV. Výrobu by mali zabezpečiť sesterské spoločnosti skupiny Orkla alebo externí partneri. Pre TASR to potvrdil Richard Menczer.

Podľa spoločnosti ani prípadné zavereňenie závodu v Prešove nebude mať vplyv na značku a plánuje sa jej ďalší rozvoj. Konečné rozhodnutie podlieha schváleniu materskou spoločnosťou Orkla a možno ho očakávať v druhom štvrtfroku 2023.

Pripadné zavereňenie prešovského závodu sa dotkne 52 pracovníkov. Ak by sa zámer potvrdil, k znižovaniu zamestnanosti a k zaváraniu dôžeď v druhej polovici tohto roka. Firma deklaruje, že zamestnanci môžu očakávať férovo jednanie, a firma im poskytne aj podporu pri hľadaní nového zamestnania či zamestnancov odporučí ďalším potenciálnym zamestnávateľom v regióne.

„V týchto ľahkých časoch sa snažíme byť voči

kolegom čo najotvorenejši. Preto už teraz informujeme našich kolegov o možných zmenach, aj keď ich ešte neschválilo vedenie skupiny Orkla. Ak sa tieto zmeny uskutočnia, vďaka kombinácii včasného oznamenia a odstupného budú mať zamestnanci na hľadanie novej práce k dispozícii najmenej šesť mesiacov,“ povedal Petr Novák, riaditeľ dodávateľského refazca Orkla Foods Česko a Slovensko.

Podotkol, že podľa predbežných údajov sa im v minulom roku podarilo celkom dobre sa vyrovnáť so zhoršenou situáciou na trhu.

„Ziaľ, kombinácia vysokých výrobných nákladov a nízkych marží v prevádzke Doma Prešov znamená stratovosť. Reštrukturalizácia je preto nevyhnutná, aby sme boli konkurencieschopní, a aby sme mohli investovať do ďalšieho rozvoja našej spoločnosti,“ vysvetlil Petr Novák.

Spoločnosť Orkla Foods Česko a Slovensko zamestnáva približne 2500 ľudí. V súčasnosti je druhým najväčším výrobcom balených potravín v Českej republike a štvrtým najväčším výrobcom balených potravín na Slovensku. Výrobky produkuje v 11 závodoch.

(tasr)

inzercia

Cielom je atraktívnejší vidiek

Vo Zvolene sa v minulom týždni konala prvá zo série odborných konferencií s názvom Atraktívnejší vidiek. Priamo, teda fyzicky, sa na nej zúčastnilo 150 odborníkov, a ďalších 200 účastníkov sa k nim pridal v tzv. online priestore.

ZVOLEN. Boli medzi nimi najmä starostky a starostovia obcí, riadiaci pracovníci z oblasti lesného hospodárstva, experti a zástupcovia viacerých združení a klastrov v oblasti obehového bio-hospodárstva a vidieckeho rozvoja ako aj odborníci z rezortov dopravy, regionálneho rozvoja a z Úradu vlády SR, ktorí majú na starosti Plán obnovy.

„Účastníci konferencie sa zhodli v tom, že slovenský vidiek má veľký potenciál. Na jeho rozvoj máme vypracovaných niekoľko strategických dokumentov, a naporúdi je aj množstvo praktických príkladov zo Slovenska aj zo zahraničia. Chýba nám však jednotný prístup a spôsob, ako ich pretaviť do reality, aby sa ľudom na slovenskom vidieku žilo lepšie,“ uviedol pri príležitosti konania sa tejto konferencie Martin Kováč, štátny tajomník Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.



Na konferencií s názvom Atraktívnejší vidiek sa priamo zúčastnilo 150 odborníkov.

FOTO - (MPV)

Vyjadril presvedčenie, že táto i ďalšie konferencie, z ktorých najbližšia sa bude konať v druhej polovici mája 2023, priniesú odpovede na otázku, ako sa dá systematicky a efektívne podporovať rozvoj vidieka.

Napriek množstvu podporných nástrojov a zákonov sa totiž ukazuje, že ani po troch desaťročiach sa na vidieku nezastavili negatívne vývojové trendy, ktoré sa prejavujú v chýbajúcej základnej infraštuctúre, v nevyužívaní budov, v intenzívnych záberoch pôdy či v znižovaní atraktivity vidieckeho priestoru na prácu a podnikanie, pričom

zároveň neboli dostatočne využitý prirodzený rozvojový potenciál vidieckeho priestoru.

Odborné prednášky, ktoré odzneli na minulotýždňovej konferencii, poskytli jej účastníkom prehľad o aktuálnych príležitostiach pre rozvoj vidieka a o možnostiach na jeho zatraktívnenie.

Pod definíciu „vidiek“ spadá drvíva väčšina územia Slovenska, a od vidieka, krajiny, jej prírodného a sociálneho kapitálu a od jeho zdrojov sú závislé aj mestá.

Práve vidiecka krajina a katastrálne územia miest a obcí sú klúčové pre dostatku

potravín i obnoviteľných zdrojov energie, a zásadným spôsobom môžu prispieť k redukcii povodňových rizík, rizík spojených s výskytom sucha a k eliminácii následkov zmeny klímy.

V tejto súvislosti treba pripomenúť, že zásadným zdrojom financovania rozvoja vidieka v rezorte pôdohospodárstva a rozvoja vidieka sú eurofondy z končiaceho Programu rozvoja vidieka SR na roky 2014 – 2022 a ich spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, a taktiež finančné zdroje z nového Strategického plánu k Spoločnej poľnohospodárskej politike na roky 2023 – 2027. Konkrétnie ide o 3,38 miliardy eur z európskych zdrojov a 866,8 milióna eur zo štátneho rozpočtu SR.

Ďalšie zdroje na financovanie opatrení sa však nachádzajú aj mimo rozpočtové kapitoly MP RV SR. Práve preto je potrebné prekonať tzv. rezortizmus a spojiť sily. Predstavitelia MP RV SR však zdôraznili, že rozvoj vidieka nespočíva iba vo financiách.

„Kľúčové je aktívne spájanie sil všetkých aktier – od štátnej správy a samosprávy cez podnikateľské prostredie, miestne akčné skupiny, občianske združenia až po občanov – jednotlivcov,“ konštatovali predstavitelia MP RV SR. (tsu)

Štandard v ošetrovaní ozimín a jarín proti dvojkličolistovým burinám



Mustang

Ničí kompletné spektrum dvojkličolistových burín
Registrácia v ozimných a jarných obilninách
Jednoduché dávkovanie: oziminy (1,0 l/ha), jariny (0,8 l/ha)
Výborná miešateľnosť aj s inými pesticídmi a hnojivami

CORTEVA
agriculture

Info: 0907 970 222

Firmy síce z Ruska odišli, ich tovar je však dostupný

Cez hranice Ruska pravidelne prechádzajú kamoňiny plné Coca-Cola, turisti sa vracajú zo zahraničných nákupov s taškami plnými najnovších kúskov od značky Zara, a ruskí Internetovi predajcovia ponúkajú rôzne produkty zahraničných značiek.

MOSKVA. To poukazuje na skutočnosť, že samotné západné firmy sice možno Rusko v reakcii na vojnu na Ukrajine opustili, ich tovar však na ruskom trhu zostáva. Rusko sa totiž po uvälení sankcií a po problémoch s dodávkami tovarov rozhodlo legalizať takzvaný paralelný dovoz. Ten umožňuje maloobchodníkom dovázať výrobky zo zahraničia bez povolenia vlastníka ochranej známky.

Výsledkom je to, že napriek odchodu mnohých európskych, severoamerickej či japonských firem z ruského trhu je vplyv tohto kroku na ruských spotrebiteľov len minimálny. Dôsledky pocifúti Rusi iba v tom, že dodacie lehoty sú dlhšie a niektoré výrobky sú o niečo drahšie, keďže sa zmenili dodávateľské trasy.

Napríklad firma Inditex, vlastník značky Zara,

zavrela po útoku Ruska na Ukrajinu v krajine 502 svojich obchodov. Ako však ukázal prieskum agentúry Reuters, Rusi o oblečenie tejto značky neprišli. Umožňuje to internetový obchod aj drobní dovozcovia. Cezhraničné toky sú legálne, a Moskva sa takému dovozu nebráni; je jedno, odkiaľ tovar prichádza.

Ruským zákazníkom hrali v minulom roku do kariet aj silný rubľ a slabá turecká lira. To bolo čiastočne dôvodom až sedemnásobného zvýšenia dodávok z Turecka do Ruska prostredníctvom spoločnosti CDEK Forward.

Umožnenie paralelného dovozu výrazne zvýšilo dôvody nápojov Coca-Cola – aj napriek tomu, že samotná americká firma ich výrobu a predaj v Rusku v minulom roku zastavila. Podľa etikiet na flaškach a plechovkách boli privezené z Európy, z Kazachstanu, z Uzbekistanu alebo z Číny. V súvislosti s tým si Rusi museli zvyknúť na rôzne ceny. Napríklad v moskovskom supermarketu sa Coca-Cola predávala za rôzne ceny podľa toho, či bol výrobok dovezený z Dánska, z Británie alebo z Polska.

Paralelný dovoz znamená, že Rusi by mali mať tiež

tovary zabezpečené aj v ďalšom období.

„Mechanizmus paralelného dovozu sa konsolidoval a rozšíril, čo znamená, že mnohé tovary sú dostupné a budú dostupné aj v budúcnosti,“ povedal Ram Ben Tzion, šéf digitálnej platformy Publican.

Dodal, že Coca Cola určite zaregistrouje prudký rast dopytu z krajín, susediacich s Ruskom, odkiaľ prichádza najviac paralelného dovozu.

„V záujme americkej firmy a ani v záujme iných firem nie je to, aby sa proti tomu postavili,“ konštatoval Ram Ben Tzion.

Export tovarov do Ruska zo strany štátov, ktoré uplatňujú voči Moskve sankcie, sa prakticky zastavil, ale z takzvaných spriateľských krajín, ktoré sankcie neuplatňujú, export prudko vzrástol a v niektorých prípadoch zlomil rekord. Týka sa to napríklad Číny, s ktorou Rusko dosiahlo vlnu rekordnú hodnotu obchodu 1,28 bilióna júanov (174,39 miliardy eur). Turecký export do Ruska vzrástol o takmer 62 percent, na 9,34 miliardy USD, a export z Kazachstanu sa zvýšil o vyše 25 percent, na 8,78 miliardy USD. (tasr)

Rokovanie o kvalite ovzdušia

Tradične prinášame v Roľníckych novinách informácie z rokovania Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru. Slovensko má v tomto výbere 9 členov, za Českú republiku nás je vo výbere 12.

Mesačne sa stretávame z celej Európy, teda presnejšie z Európskej únie (mesačne sa na rokovaniach stretáva približne 200 členov) a rokujeme na plenárnych zasadnutiach o pripravených stanoviskach a diskutujeme o témach, ktoré boli zaradené do schváleného programu.

Na tom ostatnom plenárnom zasadnutí na konci februára prebehlo rokovanie aj o stanovisku zameranom na kvalitu ovzdušia. Na naše zdravie má vplyv viaceri faktorov, potraviny (o ktorých je potrebné hovoriť skutočne často a hlavne pri ich nákupe vyberať podľa pôvodu – uprednostňovať tie domáce), životný štýl, ale aj kvalita ovzdušia. Nie vždy si uvedomujeme, že práve čisté ovzdušie je pre nás život nevyhnutné a nie vždy si dostatočne vážime jeho kvalitu. Znečistené ovzdušie je hlavnou environmentalou príčinou nepriaznivých účinkov na zdravie v EÚ. Odhaduje sa, že v dôsledku znečisteného ovzdušia dochádza každoročne k viac ako 300 000 predčasnému úmrtiu.



Odhaduje sa, že v dôsledku znečisteného ovzdušia dochádza každoročne k viac ako 300 000 predčasnému úmrtiu.

FOTO - FREEPIK

sa týka arzenu, kadmia, ortuti, niklu a polycylických aromatických uhľovodíkov v okolitevom ovzduší, či smernicu, ktorou sa stanovujú pravidlá na zabezpečenie kvality ovzdušia. Pri hodnotení významu platnej legislatívy bolo konštatované, že vďaka prisnejším pravidlám došlo k zlepšeniu čistoty ovzdušia a znížil sa aj počet predčasných úmrtí v EÚ. Znečistenie ovzdušia v Európe je však ešte stále príliš vysoké, čo má negatívny vplyv na ľudské zdravie a životné prostredie. Nadaľ je však potrebné znižovať obsah znečistujúcich látok v ovzduší a znižovať negatívny vplyv na zdravie a život obyvateľov.

Nulové znečistenie do roku 2050

Najviac škodlivé pre ľudské zdravie v Európe sú znečistujúce látky – malé časticie, oxid dusičitý a prizemný ozón. Európska únia má v úmysle dosiahnuť cieľ

nulového znečistenia najneskôr do roku 2050. Myslim si, že tento cieľ je nielen ambiciozny, ale pravdepodobne aj nerealizovateľný. Znečistenie vzniká pri ľudskej činnosti a zároveň ovzdušie prúdi nad našimi kontinentami, takže k zásadným zmenám by muselo dôjsť na celej našej planéte. Napriek tomu má význam znečistenie znižovať. V súčasnom období je pripravená revízia smerníc o kvalite ovzdušia, ktoré cieľom je zatiaľokrem iného:

- zaviesť prisnejšie normy kvality ovzdušia, ktoré budú viac zosúladene s novými usmerneniami WHO,
- podporovať právo na čisté ovzdušie a zlepšiť prístup k spravodlivosti,
- zaviesť účinnejšie sankcie a režimy náhrad v prípade porušenia pravidiel týkajúcich sa kvality ovzdušia,
- sprísniť pravidlá monitorovania a modelovania kvality ovzdušia na podporu preventívnych opatrení a cielených opatrení,

• objasniť požiadavky na vymedzenie, prijatie a vykonávanie zákonných a účinných plánov kvality ovzdušia zameraných na prevenciu a nápravu porušovania právnych predpisov,

- zlepšiť prístup k verejným informáciám a ich kvalitu.

Ultrajemné časticie

Pri stanovisku o kvalite ovzdušia ma však zaujal fakt, keď medzi látky, ktoré znečisťujú ovzdušie patria ultrajemné časticie, ktoré majú priemer len 0,1 mikrometra a sú buď prirodeneho alebo ľudského pôvodu (napríklad zo spalovacej činnosti) a čierne uhlík. Čierne uhlík sú jemné časticie vznikajúce spalovaním fosílnych palív alebo biomasy. Čierne uhlík (označuje sa tiež skratkou BC) má nepriaznivé účinky na zdravie, vyvoláva choroby srdca alebo plúc, ale je aj urýchľovačom zmeny klímy, pretože jedna tona BC má na globálne oteplo-

vanie až 1 500× vyšší vplyv ako jedna tona CO₂. Ďalším znečisťovateľom je amoniak, ktorý poškodzuje pľúca a je príčinou úmrtnosti. Amoniak významne prispieva k nadmerným koncentráciám sekundárnych častic, zhoršuje stav životného prostredia a poškodzuje biodiverzitu. Amoniak sa používa v potravinárskom priemysle, doprave a odvetviach, ktoré používajú napríklad rozpúšťadlá a iné podobné výrobky.

Na planéte sme vzájomne prepojení

Každá naša činnosť má vplyv na prostredie okolo nás. Ak chceme existovať, tak určite aj ďalej budeme pri našej činnosti produkovat odpady, znečisťovať ovzdušie, či vodu. Je však dôležité, aby sme pri svojej činnosti čo najmenej negatívne pôsobili na prostredie, v ktorom žijeme. Zároveň je potrebné uvedomiť si, že nežijeme v uzavorenom prostredí, teda znečistenie k nám prichádza z morí, oceánov, potokov a riek, vzdúch, ktorý dýchame, pochádza z iných kontinentov, a tak sme na planéte vzájomne prepojení. Preto je dôležité, aby sme si uvedomovali túto našu závislosť na sebe. Aj o tom sú naše zasadnutia.

Dalšie plenárne zasadnutie EHSV bude v stredu 22. 3. a vo štvrtok 23. 3. v Bruseli. V diskusii sa bude hovoriť o tom, ako by mala vyzerat energetická politika EÚ po prekonaní krízy. Táto téma súvisí s pripravovaným stanoviskom TEN/791 na tému Stav energetickej únie 2022. Na zasadnutí by sa mala zúčastniť aj komisiárka pre energetiku Kadri SIMSON. V rovnaký deň bude prebiehať aj diskusia s veľvyslankyňou Lačezarou Stoevou, predsedníčkou Hospodárskej a sociálnej rady Organizácie Spojených národov.

**Mgr. JARMILA DUBRAVSKÁ, PhD.
členka EHSV za Českú republiku,
nominovaná Agrárnu komorou ČR**

(tasr)

pranostika

Jedna marcová brázda drahšia desať aprílových.

zrkadlo 168 hodín

■ Podľa SPPK bolo saldo zahraničného obchodu SR s polnohospodárskymi a potravinárskymi výrobkami v januári až novembri 2022 pasívne, a to v hodnote -1,855 miliardy eur. Medziročne sa zvýšilo 19,1 %. Záporné saldo vývozu a dovozu sa v medziročnom porovnaní zvýšilo pri živočíšnych výrobkoch o 58,8 % a pri tukoch a olejoch o 248,1 %. Medziročné zniženie záporného salda sa zaznamenalo pri potravinách, nápojoch a tabaku o 0,9 %. Dovoz polnohospodárskych a potravinárskych výrobkov v januári až novembri 2022 bol v hodnote 6,304 miliardy eur. V porovnaní s rokom 2021 bol dovoz agropotravinárskych výrobkov o 29,2 % vyšší. V roku 2022 sa nezaznamenalo zniženie dovozu ani v jednom sledovanom odvetvi.

V januári až novembri 2022 sa vyviezli agropotravinárske výrobky v celkovej hodnote 4,449 miliardy eur, čo medziročne predstavuje zvýšenie o 34,0 %. V medziročnom porovnaní sa zvýšil vývoz živočíšnych výrobkov o 36,4 %, rastlinných výrobkov o 43,9 %, tukov a olejov o 39,4 % a vývoz potravín, nápojov a tabaku sa zvýšil o 25,4 %. Medziročne sa neznižil vývoz žiadnych potravinárskych odvetví.

(tasr)

■ Holandský pivovarnický gigant Heineken v stredu uviedol, že stále plánuje opustiť Rusko, len čo nájdzie kupca na svoje ruské závody. Heineken tak reagoval na obvinenia zo strany médií, že „porušil sľub“ o odchode z krajiny po invázii ruskej armády na Ukrajinu. Heineken sa bráni a tvrdí, že „správy o porušení sľubu o odchode z Ruska sú absolútne nepravdivé a zavádzajúce“. Argumentuje, že dôvodom, pre ktorý stále prevádzkuje závody v Rusku, je „zabrániť znárodnieniu a zabezpečiť, aby nebolo ohrozené živobytie zamestnancov“.

„Usilovne pracujeme na tom, aby sme zabezpečili prevod našej spoločnosti v Rusku na spoľahlivého kupca, a to za veľmi zložitých okolností,“ oznámil Heineken. Dodal, že očakáva stratu z predaja ruských prevádzok vo výške približne 300 miliónov eur. „Našim cieľom je dokončiť predaj ruskej divízie v prvej polovici roku 2023.“

Heineken patria medzi veľké svetové značky vrátane Apple, McDonald's a ďalších, ktoré oznámili odchód z Ruska po začiatku ruskej invázie na Ukrajinu pred rokom.

(tasr)

EUROPE DIRECT Nitra – zmena

Informačné centrum o Európskej únii, EUROPE DIRECT Nitra, so sídlom na Akademickej 4, 949 01 Nitra, týmto oznamuje svojim návštěvníkům a partnerom, že s účinnosťou od 1. 1. 2023 sa zmenila hostiteľská organizácia našho informačného centra z pôvodnej organizácie: Agroinštitút Nitra, štátneho podniku na novú hostiteľskú organizáciu – Inštitút znalostného pôdohospodárstva a inovácií.

Zároveň tak tiež informujeme, že v súvislosti so zmenou hostiteľskej organizácie, sídlo, služby a aktivity pre verejnosť zostávajú nezmenené.



Informačné centrum EUROPE DIRECT zastávajú funkciu sprostredkovateľa medzi EÚ a jej občanmi v regiónoch.

Dôvodom zmeny hostiteľskej organizácie informačného centra EUROPE DIRECT Nitra bolo rozhodnutie zriaďovateľa Agroinštitútu Nitra, štátneho podniku (Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 8570/2022-250) začlenenie úloh a činností Agroinštitútu Nitra, štátneho podniku do štátnej príspevkovej organizácie Agentúry pre rozvoj vidieka a zmenou názvu Agentúry pre rozvoj vidieka na Inštitút znalostného pôdohospodárstva a inovácií (ďalej len IZPI). IZPI je príspevková organizácia zriadená Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR s celoslovenskou pôsobnosťou. Všetky kon-

takty nájdete na <https://izpi.sk/>, <https://europedirect.izpi.sk/>.

EUROPE DIRECT je ceľoeurópska informačná sieť, ktorú tvoria viac ako 480 regionálnych informačných stredísk, 400 dokumentačných stredísk, kontaktná on-line a telefónna služba na území Európskej únie. Informačné centrum EUROPE DIRECT zastávajú funkciu sprostredkovateľa medzi EÚ a jej občanmi v regiónoch s cieľom šíriť povedomie a informácie o Európskej únii a aktívne podporovať diskusiu na miestnej a regionálnej úrovni.

**Ing. KATARÍNA TÓTHOVÁ
EUROPE DIRECT Nitra**
FOTO - ED NITRA

agrometeorologické informácie

Nesmelé náznaky jari

■ Priemerná týždenná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa pochybovala od 0,5 (Telgárt) do 7,0 °C (Hurbanovo); maximálny denný priemer od 0,8 (Telgárt) do 8,6 °C (Hurbanovo); minimálny denný priemer od 0,3 (Telgárt) do 5,5 °C (Hurbanovo).

■ Priemerná týždenná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pochybovala od 0,7 (Telgárt) do 6,4 °C (Bratislava-Koliba); maximálny denný priemer od 0,7 (Telgárt) do 7,3 °C (Hurbanovo); minimálny denný priemer od 0,6 (Telgárt) do 5,8 °C (Bratislava-Koliba).

■ Na pozorovacích staniciach Slovenského hydrometeorologického ústavu bolo pozorované premržanie pôdy od tenkej povrchovej vrstvy v Bardejove, Kamenici nad Cirochou, Medzilaborciach, Michalovciach, Tisinci a v Trebišove; do 1 cm v Lieseku, Prešove a na Sliači; do 2 cm v Prievidzi a v Telgárte; do 5 cm v Bolkovciach; do 8 cm v Rimavskej Sobote; do 11 cm v Poprade.

■ V prvej polovici tohto týždňa by malo mať počasie u nás stabilnejší charakter. Cez deň môže slnečný svit na niektorých miestach rušiť nízka inverzná oblačnosť, pripadne hmla, a oteplenie cez deň bude závisieť od dĺžky trvania slnečného svitu.

■ Také na najteplejších miestach s dĺžšim trvaním slnečného svitu by maximálna denná teplota vzduchu mala dosiahnuť hodnoty okolo plus 10 °C, ale na severe a na

severovýchode Slovenska a na miestach s dĺžšie trvajúcou nízkou inverznou oblačnosťou alebo s hmlou bude cítelne chladnejšie, a tam teplota vzduchu cez deň nemusí dosiahnuť ani plus 5 °C.

■ V noci a ráno bude mráz, a relativne silnejšie mrazy by mali byť na miestach so snehovou pokryvkou. V kottedzach a v údoliach môže teplota vzduchu v krajných prípadoch klesnúť až do úrovne nižšej ako minus 10 °C, ale na miestach bez snehovej pokryky budú mrazy slabšie.

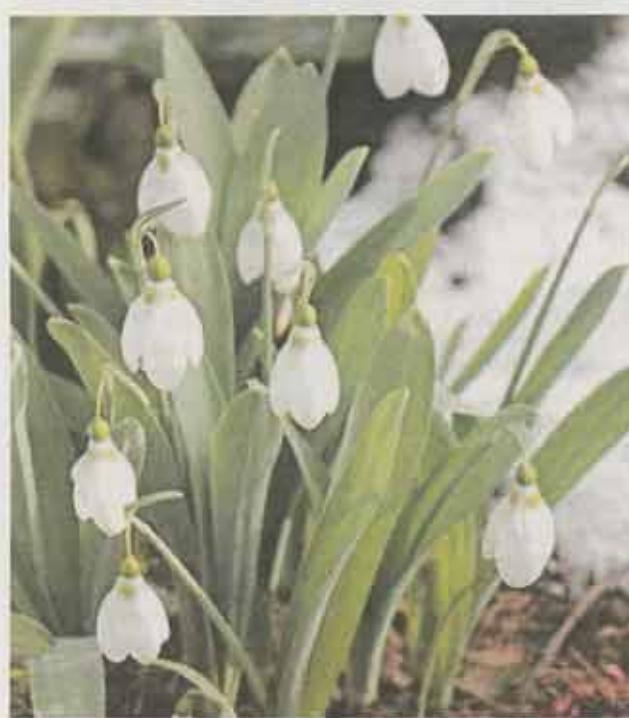
■ V priebehu víkendu k nám bude od severozápadu prudie studený a vlhký vzduch. Cez víkend by už malo byť viac oblačnosti, cez deň sa ochladi a začnú sa vyskytovať atmosférické zrážky. Prevažne by malo snežiť, pripadne môže padat dažď so snehom, ale v nižších polohách južných oblastí Slovenska môže aj pršať, pričom tieto zrážky sa môžu vyskytovať aj ako prehánky.

■ Takéto vlnkujúce počasie bude sprevádzat aj silnejší vietor, ktorý môže u ľudu zvýrazňovať pocit chladu. Opäť bude treba venovať pozornosť výstrahám pred nebezpečnými poveternostnými javmi, spojenými s výskytom silného vetra, sneženia, poladovice, pripadne vo vyšších polohách severného Slovenska ojedinele aj s výskytom závejov.

■ Premenlivý a chladnejší charakter počasia u nás by mal pokračovať aj v prvých dňoch budúceho týždňa. (fsz)

Meteorologický prehľad za obdobie od 20. 2. do 26. 2. 2023

STANICA	PRIE-MER	TEPLOTA VZDUCHU [°C]			ZRÁŽKY			SLN-SVIT [h]
		ODCH. OD NORM.	MAX. 2 m	MIN. 2 m	MIN. 5 cm	UHRN [mm]	% NORM.	
Bratislava, Koliba	6,8	4,1	15	0	-1	6	56	25
Kuchyňa, Ipeľsko	6,6	4,4	14	-2	-3	7	79	23
Nitra, letoisko	7,1	4,7	14	0	-3	3	40	17
Hurbanovo	8,1	5,2	16	0	-3	5	61	22
Zlín, letoisko	3,9	3,4	11	-1	-5	13	172	9
Liesk	2,0	3,7	8	-4	-6	12	150	18
Dudince	5,9	4,1	15	-1	-3	4	50	20
Ľuboměř, Nitriansko	5,3	3,9	14	-1	-4	3	42	16
Poprad, Ipeľsko	3,0	4,3	9	-4	-6	4	67	31
Stropkov, Tisovec	4,5	4,0	14	-3	-6	7	92	17
Košice, Ipeľsko	5,2	3,9	16	-2	-3	4	80	25
Tribulov, Nitriansko	5,8	4,3	17	0	-3	2	35	23



V záhradkách i vo voľnej prírode už rozkvitli sneženky.

ILUSTRačNÉ FOTO - (pixy)

Pro zlevnění není prostor

Kvôli stále rostúcim nákladom výrobných a zpracovateľských podnikov v súčasnej dobe není prostor pro snižovanie cen potravín. Náklady na výrobky se firmám meziročne zviedají o 50 až 80 percent, a firmy nemajú možnosť to plne promítnout do cen.

Zemědělec

Na tiskové konferencii v Praze to uvedla prezidentka Potravinářské komory ČR Dana Večeřová. Podle ní by letos ceny potravin mohly ještě mírně růst, ale již by nemělo docházet k výrazným skokovým změnám.

Podle Dany Večeřové výrazné zdražování energií loni nejvíce postihlo malé a střední podniky, které nedostaly žádne kompenzace. Důvodem je i to, že s dodavateli nemají uzavřené tak výhodné smlouvy jako velké podniky.

Dana Večeřová poukázala rovněž na to, že i přes zastropované ceny energií podniky platí čtyřikrát více než v roce 2019, a stanovené maximální ceny energií jsou mnohem vyšší než v okolních zemích, což snižuje konkurenční schopnost tuzemských podniků.

Prezidentka Potravinářské komory ČR připomněla, že kromě cen energií výrazně stoupaly také náklady na obaly, které zdražily o 30 až 40 percent. Upozornila na to, že firmy musí platit také poplatky za recyklaci, za třídění a sběr odpadu, které se zvýšily o 35 percent. Obchodní řetězce zároveň tláčí na snížení cen minimálně o pět percent.

Dana Večeřová konstatovala, že by se nemelo diskutovat jen o tom, kdo môže za zvyšování cen, ale mělo by se hovořit i o jeho příčinách a o možnostech jejich odstranění. Například u vývoje cen vepřového masa, hořčího masa a masných výrobků se ukazuje několik zásadních důvodů, které mají



Prezidentka Potravinářské komory ČR Dana Večeřová (druhá zprava), Adéla Paďourková ze Stálého zastoupení ČR v Bruselu, ředitel Českého svazu zpracovatelů masa Radek Slanec a konzultant pro oblast udržitelné výroby a spotřeby Potravinářské komory ČR Jan Pivoňka (cela vlevo) informovali o cenách potravin.

FOTO - AUTORKA

v celé vertikále. Počkejme si na výsledky," řekla.

Úřad však neupřesnil, na které potraviny se soustředí. Výsledky takzvaného zrychleného sektoru řešení budou k dispozici za několik měsíců. Pokud se při tomto šetření objeví známky možného protisoutěžního jednání nebo zneužití významné tržní sily, úřad zahájí správní řízení. V něm mohou firmy dostat pokutu až do výše deseti procent z ročního obratu.

Tomas Prouza už dříve uvedl, že za pokračujícím zdražováním potravin v maloobchodě nestojí maloobchodní řetězce, ale zneužívání inflace a dominantního postavení ze strany dodavatelů.

Potravinářská komora ČR dlouhodobě varuje také před možnými dopady Zelené dohody pro Evropu.

„Vzhledem k novým podmínkám bude stále obtížnější produkovat základní potraviny, chovat zvířata či pěstovat suroviny.

konstatoval, že v akcích se nyní prodá 62 procent výrobků. Dana Večeřová k tomu poznamenala, že obchodní přírůstek na zboží v akcích je 40 až 50 procent.

„Vitáme to, že Úřad pro ochranu hospodářské soutěže bude u čtyř potravin kontrolovat obchodní přírůstky suroviny.

paradajok a papriky," povedal Andrew Opie z britského konzorcia maloobchodníků British Retail Consortium, které zastupuje supermarkety v Spojeném království.

Andrew Opie očakává, že problémy s dodávkami niektorých druhov ovocia a zeleniny budú trvať niekoľko týždňov.

Dodal, že supermarkety majú skúsenosti so zvládnutím problémov v dodávateľskom reťazci a snažia sa zabezpečiť, aby zákazníci mali prístup k širokej škále čerstvých produktov.

(tasr)

Britské obchody museli obmedziť predaj niektorých druhov zeleniny

Niekoľko britských supermarketov obmedzilo predaj čerstvého ovocia a zeleniny. Dôvodom je ich nedostatok. Údajne začína zlé počasie, ktoré bolo v uplynulom období v Španielsku a v Maroku. TASR túto správu prevzala z agentúry AP.

LONDÝN. Tesco, najväčší maloobchodný reťazec v Spojenom královstve Veľkej Británie a Severného Írska, v minulom týždni uviedol, že dočasne obmedzi nákup troch položiek, a to paradajok, papriky a uhoriek.

K podobným krokom prišli aj konkurenčné obchodné reťazce Aldi a Morrisons.

Prázdne regály v britských obchodoch sa stali politickým problémom, a odporcovia rozhodnutia opustit Európsku úniu obviňujú z nedostatku ovocia a zeleniny práve brexit.

Analytici však uviedli, že hlavný „vinník“ bolo zlé počasie, ktoré počas tohtoročnej zimy poškodilo úrodu v Španielsku a v Maroku, teda v krajinách, ktoré sú hlavnými dodávateľmi čerstvých produktov do Spojeného královstva.

V Španielsku bolo nezvyčajne chladné počasie, zatiaľ čo Maroko zasiahli v januári mrazy, po ktorých nasledovalo rušenie lodnej prepravy pre nepriaznivé počasie. Do Veľkej Británie sa tak dostalo menej produktov.

Nedostatok čerstvej zeleniny zaznamenali aj v Írskej republike, ktorá je členom EU, ale podobne ako Veľká Británia má chladnejšie podnebie a je závislá od dovozu sezónnej zeleniny.

„Zložité poveternostné podmienky na juhu Európy a na severe Afriky poškodili úrodu niektorých druhov ovocia a zeleniny, vrátane

Recept na podporu našej vidieckej turistiky

Následky pandémie Covid-19, energetická kríza, zdražovanie potravín a iné aktuálne témy príviedli zástupcov Slovenského zväzu vidieckej turistiky a agroturistiky (SZVTA), Vidieckeho parlamentu Slovenska (VIPA) a vino-hradníkov a vinárov zo Spolku Vincúr v Modre do Grasalkovičovho paláca, kde diskutovali s Norbertom Kurillom, poradcom prezidentky Zuzany Čaptovej pre životné prostredie, energetiku, zmenu klímy a podnikateľské prostredie.

Stretnutie sa uskutočnilo dňa 10. februára 2023 na základe žiadosti vyššie uvedených organizácií tretieho sektora s cieľom poukázať na problém, s ktorými sa strečajú podnikatelia vo vidieckej turistike a v agroturistike na slovenskom vidieku. Mottom stretnutia bolo Prospierajúci vidiek znamená silný štát.

Predsedníčka VIPA Maria Behanovská predstavila úspešné projekty, ktoré realizujú na podporu rozvoja vidieka v oblasti ochrany kultúrneho dedičstva, vytvárania pracovných príležitostí pre mladých ľudí, propagácie dobrej praxe, výmeny skúseností v činnosti obecných samospráv a podnikateľských subjektov na slovenskom vidieku. Informovala aj o ďalších zámeroch: o organizovaní odborných konferencií spolu s MP RV SR, zamieraných na zvýšenie informovanosti pracovníkov pravovýroby ako i pedagogických, vedeckých a poradenských pracovísk v agrárnom rezorte na Slovensku. Prvá takáto konferencia sa uskutočnila dňa 21. februára tohto roku vo Zvolene.

Hlavné témy

Hlavnou tému stretnutia bolo prezentovať problémy v podnikateľskom prostredí.

vo vidieckej turistike a v agroturistike, vrátane vinnej turistiky, vo vino-hradníctve a vo vinárstve.

Ako v úvodnom vystúpení konštatoval čestný predsedca SZVTA František Mach, pandémia Covid-19, zdražovanie potravín a v súčasnosti aj energetická kríza na Slovensku najviac postihli cestovný ruch a naď nadzvádzajúce doplnkové služby. Pandémia korona vírusa sa v súčasnosti prejavila v nedostatku pracovných sil v cestovnom ruchu, značná časť zo 185-tisíc pracovníkov na Slovensku odišla pracovať do iných odvetví a do zahraničia z dôvodov zatvorenia prevádzok a kvôli nízkym mzdám.

V roku 2021 bola priemerná mzda v SR 1 211 eur, v ubytovacích službách to však bolo iba 650 eur a v po-hoštinstve iba 521 eur, čo je najmenej v národnom hospodárstve. Cestovný ruch nečeli len energetickej a inflačnej kríze – pridala sa už i spotrebiteľská kríza vo forme poklesu návštevnosti a nižších tržieb v cestovnom ruchu. Práve výdavky na dovolenku si ľudia v rámci šetrenia vyškrtnú zo zoznamu výdavkov ako prvé.

Podnikateľské úspechy

V diskusií vystúpil aj Ing. Vojtech Tlčík, CSc., z penziónu Adam v Podkylave. Zdôraznil potrebu využívania prírodných, historických, kultúrnych a ľudských daností v regióne. Na priebehu obce Podkylava, ktorá leží na Myjavských kopaniciach, dokumentoval podnikateľské úspechy pri využívaní pasienkov v chove dobytka, pri zbere ovocia na výrobu lekvárov, destilátov a piva, ako aj pri udržiavaní krajiny a pri vytváraní nových pracovných príležitostí na vidieku.

Ocenil pomoc pedagogických a výskumných pracovníkov zo Slovenskej

So zvyšovaním cien energií súvisí i zvyšovanie cien vína. Takisto narastli ceny vstupov do pravovýroby, teda chemických ochranných prostriedkov, techniky, po-honných hmôt, avšak ceny hrozna zostali nezmenené. Nerentabilnej výrobe hrozna čelia najmä malí vino-hradníci. Podobná situácia je aj pri pestovaní ovocia či zeleniny.

sú pre nás stále aktuálne témou.

Cinnosť samosprávy

Témou stretnutia v Prezidentskej kancelárii bola aj činnosť mestskej a obecnej samosprávy pri vytváraní podmienok pre vino-hradníkov. Obecnú samosprávu reprezentovala Ivana Juračková, starostka Vinosadov. Diskutovala o aktivitách obce na podporu vino-hradnickej výroby, o organizovaní podujatia Dni otvorených pivnic v obci a na Malokarpatskej vinnej ceste. Obec organizuje podujatia nielen pre domácich obyvateľov, ale aj pre turistov.

Diskusiu doplnili zástupcovia MP RV SR Tatiana Harsová a Martin Marko, ktorí informovali o opatreniach agrárneho rezortu na podporu vidieckej turistiky, vrátane agroturistiky, lesnej turistiky i vinnej turistiky.

V súčasnosti vino-hradnícke družstvá úspešne fungujú v Rakúsku, a pre svojich členov zabezpečujú výkup hrozna a odbyt vína.

Štát by mal finančne podporiť vznik odbytového združenia pre región pod Malými Karpatmi.

Negatívom je i činnosť developerov, ktorí sa do vino-hradov „tlačia“ s výstavou bytov a rodinných domov.

Vino-hradníkom spôsobujú značné škody aj škorce, ktoré počas dozrievania hrozna ničia úrodu masovými náletmi na vino-hrad.

Na vino-hrady, ovocinárstvo či na zeleninársku výrobu má negatívny dopad aj zmena klímy. Dôkaz tohto tvrdenia nám poskytol aj minulý rok, kedy boli veľké horúčavy a sucho, čo sa nepriaznivo prejavilo na úrodach špeciálnych rastlinných komodít. Slovensko by malo viac podporiť marketing a jeho prostredníctvom aj domácich výrobcov špeciálnych rastlinných plodín.

Potravinová sebestačnosť a potravinová bezpečnosť



Vincent Jakubec, Norbert Kurilla a Vojtech Tlčík po skončení rokovania.
FOTO - AUTOR

poľnohospodárskej univerzity v Nitre pri zavádzaní nových poznatkov do praxe. Jeho firma si vo vlastnom vzdelávacom stredisku vychováva mladých ľudí z kopanic pre prácu vo vidiekom cestovnom ruchu. Počas letnej turistickej sezóny organizuje oblúbené detské tábory, spojené s poznávaním prírody, jazdy na koňoch a iné činnosti, ktoré sú atraktívne pre deti. V priestoroch farmy vytvorili vidiecke múzeum, a z okolitých obcí pozbierali polnohospodárske náradie a iné zariadenia. Vďaka podnikaningu v agroturistike sa Podkylava stala známa nielen na Slovensku, ale i v zahraničí.

Dalšou tému bolo podnikanie vo vino-hradníctve, vi-nárstve a vo vinnej turistike. Hlavné problémy prezentoval Vincent Jakubec, pred-seda Spolku vino-hradníkov,

vinárov a milovníkov vína Vincúr v Modre.

Slovenské víno ziskava na svetových výstavách vín v Pariži, vo Viedni a aj inde vo svete najvyššie ocenenia, a spolu s medom je v tomto ohľade najúspešnejšou polnohospodárskou komo-ditou. Bilancia výmery rodiacich vino-hradov na Slovensku je však hrozivá; kým v roku 1989 predstavovala výmera vino-hradov 35-tisíc hektárov, v súčasnosti už máme iba 5-tisíc hektárov rodiacich vinic.

Pre porovnanie, v Českej republike výmera vino-hradov v uvedenom období narastla o viac ako 100 percent. V období pandémie Covid 19 sa znižila spotreba vína, a negatívny dopad má aj dovoz lacných dotovaných vin zo zahraničia na Slovensko, čo likviduje domáčich výrobcov.

Užitočné stretnutie

Stretnutie zástupcu prezidentskej kancelárie Norberta Kurilla a pracovníkov MP RV SR s tretím sektorem bolo užitočné, poukázalo na problémy súvisiace so zmenami klímy a v podnikateľskom prostredí, vo vidieckej turistike, vrátane agroturistiky a vinnej turistiky.

Cestovný ruch na slovenskom vidieku si zaslúži zvýšenú pozornosť zo strany štátnych inštitúcií predovšetkým pri poskytovaní finančnej podpory na konkrétnu opatrenia z Plánu obnovy, najmä v súvislosti s prekonávaním dôsledkov pandémie Covid-19, s energetickou krízou a so zdražovaním potravín.

Využíme zariadenia vidieckej turistiky na Slovensku a rekreačné poukazy na upevňovanie zdravia obyvateľstva, na rekordné pobytu pracovníkov v rizikových povolaniach a aj pre ľudi, ktorí prekonali Covid 19. Investície do zdravia obyvateľstva sú v súčasnom krizovom období tie najefektívnejšie investície.



Účastníci stretnutia v prezidentskom paláci (na obrázku zľava) Vincent Jakubec, Norbert Kurilla, Ivana Juráčková, Tatiana Harsová, Daniela Kollárová, Martin Marko, Mária Behanovská a Vojtech Tlčík.



Účastníci stretnutia počas rokovania s Norbertom Kurillom.

IVAN MACKO



Klimatický zákon je nevyhnutné prepracovať

Ministerstvo životného prostredia SR predstavilo dňa 30. januára tohto roku prívy slovenský klimatický zákon. V rámci medzirezortného priponienkového konania prišlo k zákonom spolu 767 priponienok, z toho 482 priponienok bolo zásadných. Svedčí to o závažnosti pripravovaného zákona a jeho dopadu na našu krajinu.

Aj Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora sa aktívne zapojila do procesu priponienkovania a uplatnila 64 priponienok, pričom všetky priponienky sú zásadné. Po preštudovaní materiálu sme došli k záveru, že je nevyhnutné návrh zákona prepracovať.

Nepresne a nejasne

V rámci všeobecnej priponienky k materiálu ako celku

sme navrhovali stiahnuť návrh zákona z prebiehajúceho legislatívneho procesu, riadne a dôsledne prepracovať znenie vlastného materiálu, riadne a dôsledne dopracovať doložky vybraných vplyvov (najmä analýzu vplyvov na podnikateľské prostredie) a prepracovať návrh opäťovne predložiť do predbežného priponienkového konania a následne do medzirezortného priponienkového konania.

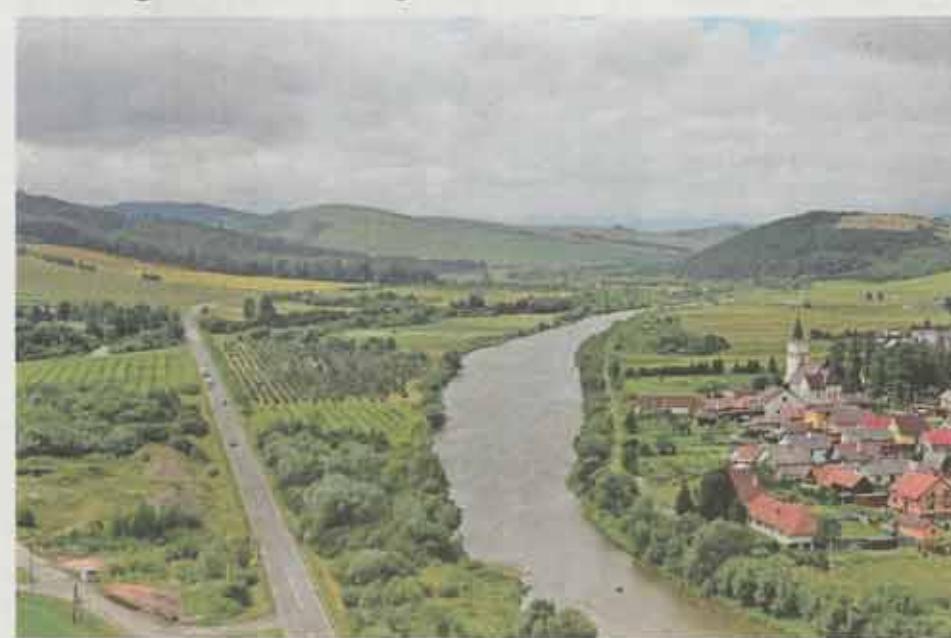
Súčasný návrh zákona totiž považujeme za vägny, nedostatočne dopracovaný, nepresný, obsahujúci veľa nezadefinovaných pojmov, vykazujúci znaky tzv. „gold-platingu“, teda legislatívnych regulácií nad rámec toho, čo od nás žiada EÚ.

Predkladateľa zákona sme upozornili aj na to, že právna úprava má byť jasná, vecná a zrozumiteľná. Jednou z nevyhnutných súčasti obsahu principu právneho štátu je aj požiadavka právnej istoty.

Našou požiadavkou je predviedateľné konanie orgánov verejnej moci (právna istota), ktoréj základom je jednoznačný jazyk a zrozumiteľnosť právnych noriem.

Nedosiahnutelný cieľ

Slovenská republika sa pristúpim k Európskej zelenej dohode prihlásila k dosiahnutiu uhlíkovej neutrality do roku 2050. Návrh zákona vychádza z predpokladu uhlíkovej neutrality SR v roku 2050. V zmysle Európskej zelenej dohody sa má uhlíková neutralita



V rámci medzirezortného priponienkového konania prišlo k zákonom spolu 767 priponienok, z toho 482 priponienok bolo zásadných. Svedčí to o závažnosti pripravovaného zákona a jeho dopadu na našu krajinu.

ILUSTRÁCNE FOTO - (PK)

dosiahnuť na celoeurópskej úrovni, t.j. ako súčet uhlíkových výkonností členských štátov. Pre niektoré krajinu predpokladá možnosť mať vyššie emisie ako ich záchyty. Všetky členské štáty teda nevyhnutne nemusia dosiahnuť uhlíkovú neutralitu.

Práve Slovensko patria k menej vyspelým krajinám s fažkým priemyslom, ktoré sú v skupine krajín s vyššími emisiami na vybranú mernú jednotku (obyvateľ, HDP).

SR v súčasnosti nemá spracovanú žiadnu analýzu, ktorá by posudzovala potenciál a faktické možnosti na to, ako do roku 2050 naplníme cieľ uhlíkovej neutrality. A aj vzhľadom na opisané

východiská je pre SR stanovenie cieľa dosiahnuť uhlíkovú neutralitu o 27 rokov dopredu príliš ambiciozne, respektive reálne nedosiahnutelné. Ambicie musia ísť v súlade s možnosťami, a bez poznania konkrétnych podmienok a predpokladov je legislatívne zavedenie tohto cieľa nad rámec európskej legislatívy.

Chýba posúdenie vplyvov

Zároveň si dovolujeme uviesť to, že predkladateľ pri príprave návrhu zákona nevyčíslil dopady na podnikateľské prostredie, ale len stroho uviedol, že v tejto fáze legislatívneho procesu

nie je možné odhadnúť náklady, ktoré by podnikateľským subjektom vznikli v súvislosti s plnením povinností a úloh určených návrhom zákona.

Okrem nákladov a administratívneho zataženia, vyplývajúceho z informačných povinností, a okrem nákladov súvisiacich so žiadostami o prostriedky z inovačného alebo z modernizačného fondu je nevyhnutné vypočítať a uviesť aj nepriame finančné náklady, vyplývajúce z návrhu zákona, kde sa ukladajú povinnosti povinným osobám pri plnení klimatických cieľov.

V zmysle principu právnej istoty, predvidateľnosti

práva a transparentného legislatívneho procesu je nevyhnutné, aby pred prípravou samotného legislatívneho znenia návrhu zákona bolo vykonané dôsledné posúdenie a zhodnotenie vplyvov, ktoré vyhodnotí pozitívne a negativné účinky navrhovanej právnej úpravy a zároveň vyčíslí dopady takéto navrhovanej úpravy.

Záväzky treba dodržiavať

Pri vykonávaní analýzy považujeme za nevyhnutné dodržiavať záväzky, ktoré vyplývajú z Programového vyhlásenia vlády SR, v ktorom sa vláda SR zaviazala komplexne a participatívne hodnotiť vplyvy návrhov právnych predpisov, vrátane vplyvov na strategické plánovanie.

Pracovné stretnutia, ktoré sa konali k jednotlivým sektorm, ktorých sa zákon bude bezprostredne týkať a ktoré bude regulať, hodnotíme ako nedostatočné, pretože priponienky relevantných subjektov neboli žiadnym spôsobom premietnuté do návrhu zákona.

Na základe vyššie uvedeného považujeme za nevyhnutné nepokračovať v aktuálnom legislatívnom procese, riadne prepracovať návrh zákona, dopracovať analýzu vplyvov na podnikateľské prostredie a následne návrh zákona predložiť do predbežného priponienkového konania a následne do medzirezortného priponienkového konania.

Legislatívno-právny odbor SPPK

Po preštudovaní materiálu sme došli k záveru, že je nevyhnutné návrh zákona prepracovať.

Zahraničný obchod s agrárnymi komoditami v novembri 2022 prekonal doterajšie rekordy

Saldo zahraničného obchodu s poľnohospodárskymi a s potravinárskymi výrobkami bolo v období január až november 2022 pasívne v objeme 1 855,1 mil. eur. V porovnaní s minulým rokom sa zvýšilo o 297,0 mil. eur, čo predstavuje nárast o 19,1 %.

Rekord z roku 2019, kedy dovoz prevyšil vývoz o 1 785,6 mil. eur, je teda prekonaný. Čaká nás však ešte štatistika doplnená o decem-

ber 2022. Hodnota záporného salda za uplynulý rok tak s najväčšou pravdepodobnosťou presiahne 2 miliardy eur.

Pre porovnanie, saldo zahraničného obchodu s polnohospodárskimi výrobkami v Českej republike sa medziročne prehľbilo o 7%; zo 43,6 mld. Kč (cca 1,84 mld. eur) v roku 2021 na 46,6 mld. Kč (cca 1,97 mld. eur) v roku 2022.

Česká republika dosiahla za posledných 5 rokov medziročne najvyššie krytie dovozu vývozom (85,5 %), čo podľa správy, zverejnenej Českým štatistickým úradom, svedčí o zlepšujúcej sa kondicii českého poľnohospodárskeho zahraničného obchodu.

Živočíšne výrobky, tuky a oleje

Záporné saldo vývozu a dovozu sa na Slovensku v medziročnom porovnaní zvýšilo v prípade živočíšnych výrobkov o 58,8 % a v prípade tukov a olejov

o 248,1 %. Medziročné zniženie záporného salda bolo zaznamenané v prípade potravín, nápojov a tabaku o 0,9 %. V prípade rastlinných výrobkov bolo v roku 2021 zaznamenané pasívne saldo v objeme 39,9 mil. eur; v roku 2022 sa saldo dostalo do aktívnych čísel a zaznamenovalo 94,4 mil. eur.

Dovoz poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov v januári až v novembri 2022 bol v objeme 6 303,6 mil. eur. V porovnaní s rokom 2021 bol dovoz

agropotravinárskych výrobkov väčší až o 29,2 %. V roku 2022 nebolo zaznamenané zniženie dovozu ani pri jednom sledovanom odvetvi.

V prípade živočíšnych výrobkov bol dovoz medziročne väčší o 47,5 %, v prípade rastlinných výrobkov o 30,6 %, v prípade tukov a olejov o 85,4 % a v prípade potravín, nápojov a tabaku bol dovoz oproti roku 2021 väčší o 16,1 %.

V januári až v novembri 2022 činil vývoz agropotravinárskych výrobkov 4 448,5 mil. eur, čo

predstavuje medziročne zvýšenie o 34,0 %. V medziročnom porovnaní sa vývoz živočíšnych výrobkov zvýšil o 36,4 %, rastlinných výrobkov o 43,9 %, tukov a olejov o 39,4 % a vývoz potravín, nápojov a tabaku sa zvýšil o 25,4 %. Vývoz komodít sa medziročne neznižil zo žiadnych potravinárskych odvetví.

V priložených tabulkach sú uvedené presné hodnoty za jednotlivé odvetvia.

Odbor potravinárska a obchodu SPPK

Dovoz v mil. Eur

odvetvie	I. až XI. 2022	I. až XI. 2021	index 2022/2021
živočíšne výrobky	1 591,5	1 078,8	147,5
rastlinné výrobky	1 486,5	1 138,5	130,6
tuky, oleje, vosky	363,7	196,2	185,4
potraviny, nápoje, tabak	2 861,9	2 465,2	116,1
spolu	6 303,6	4 878,7	129,2

Vývoz v mil. Eur

odvetvie	I. až XI. 2022	I. až XI. 2021	index 2022/2021
živočíšne výrobky	740,4	543,0	136,4
rastlinné výrobky	1 580,9	1 098,6	143,9
tuky, oleje, vosky	213,3	153,0	139,4
potraviny, nápoje, tabak	1 913,9	1 526,0	125,4
spolu	4 448,5	3 320,6	134,0

Saldo v mil. Eur; Zdroj: ŠÚ SR

odvetvie	I. až XI. 2022	I. až XI. 2021	index 2022/2021
živočíšne výrobky	-851,1	-535,8	-315,3
rastlinné výrobky	94,4	-39,9	134,3
tuky, oleje, vosky	-150,4	-43,2	-107,2
potraviny, nápoje, tabak	-948,0	-939,2	-8,8
spolu	-1 855,1	-1 558,1	-297,0

Do krajiny patria plánky, nie fajnovky

Návrat stromov a kríkov do poľnohospodárskej krajiny zvýši nielen jej estetickú hodnotu, ale prispeje k zadržiavaniu vody v krajine, znižovaniu veternej aj vodnej erózii poľnohospodárskej pôdy a k zvyšovaniu biodiverzity.

Podpora výsadby a následnej údržby líniových vegetačných prvkov pre poľnohospodárov je súčasťou nového Strategického plánu SR pre obdobie 2023 – 2027. Poľnohospodár môže získať podporu na založenie stromoradia alebo vetroľamu v rámci intervencie Zakladanie líniových vegetačných prvkov a potom päť rokov ziskava podporu za ich ochranu a udržiavanie. Súčasťou kultúrnej krajiny sú od nepamäti aj ovocné stromy a kry, ktoré poskytujú svoje plody ľuďom aj zvieratám, prinášajú do krajiny farby aj pokrm pre včely v období kvitnutia a zachovávajú tradičný genofond starých odrôd. Aby sa v krajine vysádzali práve tieto stare odrôdy, aby boli správne zasadene a ošetrované a dokázali plniť svoje funkcie, tomu sa venuje Ing. Ludovít Vašš spolu so svojimi kolegami v združení sadárov „Ovocný strom“. Rozprávali sme sa s ním napríklad aj o tom, prečo do krajiny nepatria šľachtené veľkoplodé ovocné stromy.

Čomu sa venuje vaše združenie Ovocný strom?

Sme skupina mladých ľudí, ktorých spojil záujem o ovocinárstvo a prírode blízke hospodárenie v krajine. Od roku 2012 sa intenzívne venujeme dobrovoľníckej činnosti v záchrane rozmanitosti ovocných odrôd a praktickej ochrane krajiny. Počas rokov sme získali ovocinárske zručnosti a skúsenosti v rozsiahлом 12-hektárovom pastvinnom sade. S láskou sa oň staráme a produkujeme jablká v organickej kvalite bez použitia chemických postrekov. Hlavným dôvodom vzniku našeho združenia bola odpočev na dopyt po výsadbách dlhovekých ovocných stromov, reze dospelých stromov s garanciou kvality a po ovocinárskom vzdelávaní. Našim zámerom je prinávrat krajine a záhradám funkčnosť v podobe návrhov a realizácií kvalitných výsadiab dlhovekých ovocných stromov a poskytovani odbornej starostlivosti o ovocné stromy. V oblasti sa neustále vzdelávame, a taktiež sa podielame na vzdelávaní verejnosti.

Venujete sa teda aj výsadebe ovocných stromov v poľnohospodárskej krajine? Aké zásady tu platia?

Plané ovocné stromy je určite potrebné vnášať do poľnohospodárskej krajiny, lebo tam patria. Ovocné



Ludovít Vašš: Ovocné stromy ako planá jabloň, planá hruška, čerešňa vtácia, drieň, baza atď., sú v poľnohospodárskej krajine doma, cítia sa tam dobre a odolávajú aj mnohým nástrahám.

stromy ako planá jabloň, planá hruška, čerešňa vtácia, drieň, baza atď., sú v poľnohospodárskej krajine doma, cítia sa tam dobre a odolávajú aj mnohým nástrahám. Kultúrne, uľachtilé, veľkoplodé ovocné stromy, ktoré boli šľachtené do záhrad, sadov, doobrej opatery, nenachádzajú v krajine ruku opatovateľa, aby dostali starostlivosť, ktorú potrebujú. Uľachtilé ovocné stromy patria skôr do sídla, a k ľudským obydliam, kde sa ľudia pohybujú, kde sa o ne vedia postarať a do poľnohospodárskej krajiny by som navrhoval domáce ovocné plané druhy.

Okrem toho, ľudia nebudu chodiť ďaleko do pola na prechádzky a zbierať ovocie. Možno len na miestach, kde je zvýšený pohyb ľudí, ktorí chodia k vyhliadkam, rozhľadniám, kalváriám, cintorínom, tam môže byť napríklad hrušková, čerešňová alej. Pre takú ovocnú alej a zároveň aj pre prechádzky, či cyklotúry je dôležité aj prostredie, kde takéto ovocie rastie. Ak je na jednej strane vodný tok, na druhej lesik, nie je tam úlet pesticidov, vtedy to môže byť prínosom. Pesticidy z polí poškodzujú aj vysadené stromy, je to veľký problém pri zakladaní alejí.

Radšej dať menej peňaži za sadenice a viac na ich opateru.

Výsada planých druhov má aj ekonomický význam. Za jednu sadenicu plánky jabloni, čerešni dátte 2 eurá, pričom jedna krásna veľká sadenica čerešne s koreňovým balom na vysokom kmienku stojí aj 80 eur. Do krajiny potrebujeme veľa kusov a tak sa na drahé sadenice minie celý rozpočet a na následné kroky už peniaze nezostanú. Väčšiu časť rozpočtu by sme mali minúť na to, aby stromy boli zasadene v dostatočne širokom zelenom pásse, aby na ne neulietali chemické postreky, aby sa ich okolie pravidelne pokosilo a zmulčovalo aj 3- až 4-krát do roka, aby sa nerozširovali hľadavce, aby boli zalievané a ich okolie

nastlaté kukuričným šúpolom, slamou, senom, aby dostali kompost, čo zabezpečí, že mladé stromčeky nebudú trpieť suchom a doistane sa k nim aj organická hmota. Áno, môže sa zdá, že tie malé sadeničky zo začiatku ani nie je vidno, preto ich treba zo začiatku trošku vypilať, treba im dať kôl, oplotiť, dávať na ne pozor, ale pri dobrej starostlivosti dokážu predbehnúť tie „fajnovky balovky“.

Takže neodporúčate do krajiny vysádzat vysokokmenné sadenice?

Stačí sa pozrieť, ako to vyzerá v prírode. Keď sa prechádzame po okraji pola a nájdeme napríklad planú hrušku, tak je často rozkonárená už od zeme, aby sa bránila proti okusu zverou, takisto čerešňa, alebo jarabina mukynia. Bránia sa okusu, alebo ľažkému snehu, rozlámaniu. Keď si kúpite sadenicu, ktorá má pekný kmeň zapestovaný ako parový strom a vnesiete ju do

krajiny, je veľmi náchylná na suchu, na vyvratenie, na vandalizmus, na okus zverou, na mechanické poškodenie kosením, traktormi, mulčovačmi, čímkolvek a tým, že je stromček vypíplaný v škôlke tak vysoko, musel byť aj hnojený a zavlažovaný. Keď sa dostane do otvoreného prostredia pola, kde nie je opatera taká intenzívna, veľmi trpí. Krovitej drevine



Na miestach, kde je zvýšený pohyb ľudí, ktorí chodia k vyhliadkam, rozhľadniám, kalváriám, cintorínom, tam môže byť napríklad hrušková, čerešňová alej.

Inzercia

NOVINKA NA BÁZE ACETAMIPRIDU

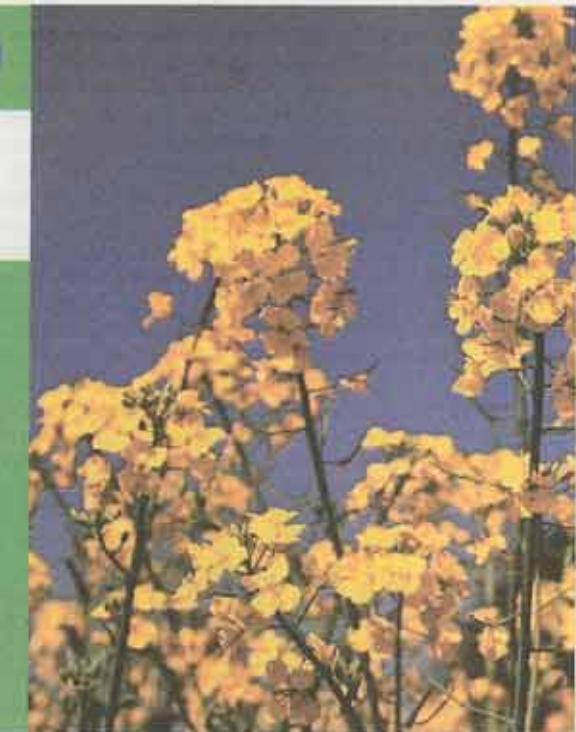
Apiflex®

- inšekticíd v modernej tekutej SE formulácii s kontaktným i požerovým účinkom
- spoľahlivo likviduje žravý a cicavý hmyz
- použitie v repke, zemiakoch, rajčinách a jabloniach
- osvedčená kombinácia so SCATTO (deltametrin)

A AGRO ALIANCE SK

Agro Alliance SK, s.r.o.
ČSĽA 67/100
972 17 Komárno
tel.: +421 605 400 501
mobil: +421 907 028 906
info@agroalliance.sk

Regionálni zástupcovia:
Ing. Miroslav Bobošek
Abrahánska 56/67
925 28 Ružinov
mobil: 0918 451 743
m.bobosky@agroalliance.sk



Ing. Božena Vlásiová
Slatinská 12
920 01 Hlohovce
mobil: 0917 881 042
b.vlasovic@agroalliance.sk

Ing. Andrea Hajdučková
Vlachova, Myšiakova 12
049 01 Rožňava
mobil: 0905 526 442
a.hajdukova@agroalliance.sk

aj keď vyschne vrch, obrazí, pustí ďalšie výhony a bojuje, to vidíme aj na hrádzach, v remízkach, takéto dreviny sú odolné.

Mali by sa stromy kombinovať pri výsadebe s kríkmi?

Vždy je hodnotné aj krovité aj stromovité poschodie. Krovité druhy obľubuje iné vtáctvo, iný hmyz, kroviny sú pestré, do krajiny patria a chýbajú v nej. To čo nám dá kalina, jarabina, drieň, nám nedá jabloň alebo hruška. To kvitnutie, ovocie, peľ, ale aj ekologicke nároky sú iné. Napríklad lieskové remízky majú oveľa väčšiu húževnatosť ako keby ste robili jabloňové remízky. Lieska v podhorských oblastiach, štrkovitej chudobnej pôde proste odolá, jabloň nie. Je veľmi dôležité aj správne vybrať skladbu drevín a to často býva problém, že je to robené od stola na základe BPEJ, ktoré už dávno neplatia. Reliéf sa nemení, ale kvalita pôdy áno. Treba ísť do terénu a zhodnotiť skutočný stav a podmienky.

Pri výsadbách nesmieme zabudnúť na to, že tam potrebujeme kosiť a starat sa

Partner rubriky:



o to. Nikto si nemôže dovoliť nechať tam len úhor a nechať lietať bodliaky. Treba to spraviť tak, aby sa tam zmesila technika a zároveň nepoškodzovala výsadbu.

Spolupracujte s poľnohospodármami pri takýchto výsadbách v krajine?

Už nás začinajú vyhľadávať a objednávať si u nás rastlinky. Viac zatiaľ spolupracujeme so súkromníkmi, sami hospodárim a snažíme sa vracať remízky do krajiny. Ale veľmi radi poradíme, čo vieme a dokážeme efektívne napestovať rastliny z našich pôvodných botanickejch druhov, nie z dovezeného osiva, ale z našej prírody. Rozmnožovanie zo semena je tiež dôležité, je to ďalšia generácia obohatená o múdrost svojich rodičov.

MALVINA GONDOVÁ

FOTO - AUTORKA A FREEPIK

Po teplom štarte roku prišla zima

Spoločné výskumné centrum Európskej komisie (JRC) zverejnilo februárový MARS Bulletin. Aktuálne vydanie monitoruje vývoj klimatických podmienok a ich vplyv na poľnohospodárske plodiny za obdobie od 1. januára do 13. februára 2023.

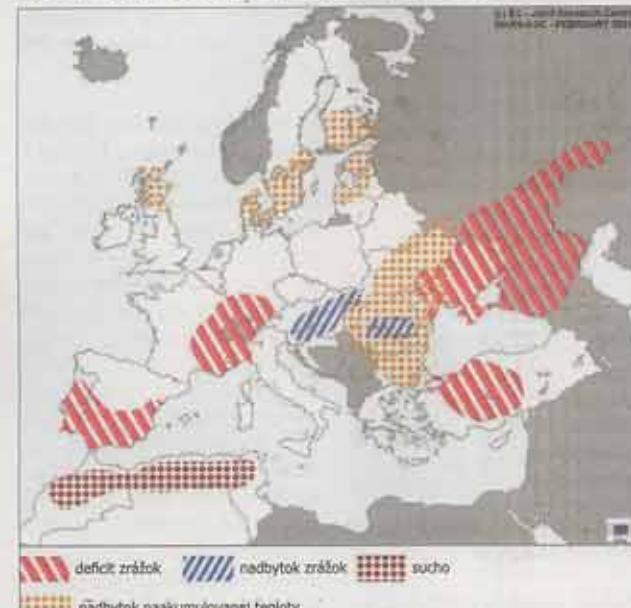


Oziminy vo väčšine časti Európy zostávajú v primeiranom až dobrom stave. Vo väčšine poľnohospodárskych oblastí sa tepelné podmienky od začiatku roka vyznačovali prechodom od mimoriadne teplého do bežnejšieho zimného počasia, ale bez výrazných vpádov studeného vzduchu.

Agrometeorologický prehľad

Výsledkom je, že oziminy si vybudovali mrazuvzdornosť. Podľa aktuálneho hodnotenia sa viaceré regióny vyznačujú výrazným deficítom zrážok. V južnom Španielsku a Portugalsku bol od 15. januára pozorovaný

Ohrozené oblasti – extrémne poveternostné javy, na základe údajov o počasi od 1. januára do 17. februára 2023



deficit okolo 50 mm zrážok, čo znamená, že v tomto období spadol menej ako 20 % zrážkového priemeru. Hladiny vody vo vodných nádržiach zostávajú v strednom a južnom Španielsku znepokojuivo nízke. V Taliansku je silný deficit zrážok pozorovaný v severozápadných oblastiach, kde sa podmienky pôdnej vlhkosti ešte nezotavili z minuloročného sucha; všetky severné regióny čelia deficitu snehu, porovnatel-

nemu s minulým rokom, čo viedie k rastúcim obavám súvisiacim s dostupnosťou vody na zavlažovanie počas jari a leta. Menšie obavy vyvoláva deficit zrážok v juhozápadnom Francúzsku a južnom Nemecku. Výrazný deficit zrážok pozorujeme aj v regiónoch nachádzajúcich sa severne a južne od Čierneho mora (východná Ukrajina, južné Rusko a Turecko). Obzvlášť znepokojujúce sú úrovne

pôdnej vlhkosti v západnom Turecku, kde sú vodné nádrže vyčerpané v dôsledku suchej a relatívne teplej zimy. Obavy sa týkajú najmä dostupnosti vody na jar. Potreba vody pre plodiny je v súčasnosti nízka a zrážky sú dosťatočné na podporu rastu plodín.

Nadpriemerné teploty, ktoré sa prejavujú akumuláciou nadbytočného tepla pretrvávali počas väčšej časti sledovaného obdobia v Maďarsku, Rumunsku, Bulharsku a na západnej Ukrajine, čo by viedlo k strate mrazuvzdornosti ozimných plodín (strata otužlosti). Avšak mrazuvzdornosť v týchto regiónoch bola väčšinou obnovená v prvej polovici februára, ktorá bola chladnejšia ako obvykle. Výrazný teplotný prebytok zaznamenali aj krajinu Baltického mora, Fínsko, Švédsko, Dánsko a Škótsko, ale vo väčšine týchto regiónoch boli teploty stále dosťatočne nízke, aby sa zabránilo strate otužlosti.

Nadbytok zrážok je pozorovaný v častiach Slovenska, Maďarska a Chorvátska, ako aj v strednom Rumunsku, ale v týchto regiónoch sa na najbližšie dni predpovedajú suchšie podmienky ako zvyčajne a vplyv na úrodu sa

v súčasnosti nepovažuje za problém.

V strednom a severnom Francúzsku, Spojenom kráľovstve a Írsku sa vyskytol zrážkový deficit. To však čiastočne kompenzovalo prebytok zrážok zaznamenaný v predchádzajúcom období a je priaznivé pre poľnohospodárske činnosti plánované na toto obdobie. Preto tieto oblasti nie sú na mape vyznačené.

Otužlosť a vymŕzanie porastov

Otužovanie je fyziologický proces, ktorým ozimné obiliny ziskavajú toleranciu voči nízkym teplotám, aby vydržali mrazivé podmienky, ktoré sa vyskytujú počas obdobia zimného vetačného pokoja.

Ako sa uvádzia v januárovom vydani Bulletinu, vyššie teploty ako zvyčajne, ktoré prevládali v Európe koncom decembra a v prvej polovici januára, viedli k procesu

straty otužlosti vo väčšine oblasti produkcie ozimných obilní.

Počas druhej polovice januára sa teploty v krajinách západnej a strednej Európy vrátili na takmer priemerné úrovne, pričom nadpriemerné teploty pokračovali v južnej a severnej Európe. Odvtedy prevládali vo väčších častiach Európy nadpriemerné teploty, aj keď zostali nad kritickým prahom poškodenia mrazom. Tieto podmienky viedli k pokročilejším úrovniom otužlosti, najmä v Nemecku, Poľsku, Česku, Slovensku, Maďarsku a Rumunsku.

Skôry spôsobené vymŕzanim porastov na území EÚ zaznamenané neboli.

Prepoved počasia do 25. februára ukazuje nadpriemerné teploty na väčšine územia Európy. Preto riziko skôr spôsobených mrazom v najbližších dňoch zostáva veľmi nízke.

Zdroj: MARS Bulletin
MALVÍNA GONDOVÁ

Kalendár podujatí

Oznám o podujati zasielajte na e-mail: malvina.gondova@profipress.sk.

Na rýchle sprostredkovanie informácií využite webové stránku www.rno.sk a svoj oznam nahrajte priamo do Kalendára podujatí.

• 9. 3. 2023

Odborný seminár. Organizátor: Združenie pestovateľov obilní. Miesto: Nitra. Kontakt: www.obilninari.sk.

• 29. 3. 2023

Členská schôdza SZPM. Organizátor: Slovenský zväz pravovyrobcov mlieka. Miesto: Hotel Mikado, Nitra. Kontakt: www.szpm.sk, 0918 671 987, szpm@szpm.sk.

• 13. 6. 2023

Deň pola OptiTech. Organizátor: Syngenta. Miesto: Rimavská Sobota. Kontakt: 0902 917 081.

• 13. – 14. 6. 2023 Naše pole. Celostátna prehliadka a výstava odrôd, ochrany a výživy rastlin, poľnohospodárskej techniky a hospodárskych zvierat. Organizátor: Profi Press. Miesto: Nabočany, CZ. Kontakt: <https://nasepole.cz/>.

Viac informácií na www.rno.sk

Podujatia organizované Inštitútom znalostného pôdohospodárstva a inovácií

• 10. 3. 2023

Odborné vzdelávanie v oblasti pripravkov na ochranu rastlín pre PREDAJCOV (Modul 01).

Odborné vzdelávanie v oblasti pripravkov na ochranu rastlín pre VEDÚCICH PRACOVNÍKOV (agronómov) v poľnohospodárstve (Modul 02).

Odborné vzdelávanie v oblasti pripravkov na ochranu rastlín pre APLIKÁTOROV v poľnohospodárstve (Modul 03).

Kontakt: Ing. Peter Paulen, 037/7910 236, e-mail: paulen@izpi.sk.

• 10. 3. 2023 Pozemkové spoločenstvá v roku 2023. Kontakt: Ing. Alena Bujdáková, 037/7910 217, e-mail: bujdakova@izpi.sk.

Pokračovanie na 27. strane

Dohoda EÚ – Nový Zéland je pripravená na ratifikáciu

Obchodná dohoda medzi Európskou úniou a Novým Zélandom urobila veľký krok smerom k ratifikácii a Európska komisia ju poslala Rade Európskej únie na podpis.

Zaslanie návrhu rozhodnutia o podpise a uzavretí dohody Rade je dôležitým krokom: akonáhle dá Rada zelenú, Európska únia a Nový Zéland môžu dohodu podpísť a zaslať Európskemu parlamentu na vyjadrenie súhlasu. Po schválení môže dohoda vstúpiť do platnosti.

Očakáva sa, že dohoda prinesie EÚ veľké zisky. Očakáva sa, že vďaka tejto dohode vzrástie bilaterálny obchod až o 30 %, pričom ročný vývoz EÚ môže narásť až o 4,5 miliardy eur. Investície EÚ na Novom Zélande majú potenciál narásť až o 80 %. Dohoda môže od prvého roku uplatňovania znižiť cieľ pre firmy z EÚ o približne 140 miliónov eur ročne.

Otvorený obchod je jedným zo štyroch pilierov priemyselného plánu EÚ pre Zelenú dohodu, ktorý 1. februára 2023 predstavila prezidentka von der Leyenová. Po jej vstupe do platnosti prispeje k tomu, že hospodárstvo EÚ bude ekologickejšie, konkurenčieschopnejšie a odolnejšie.

Nové exportné príležitosti pre veľké aj malé firmy

Dohoda poskytne podnikateľom nové príležitosti tým, že: budú zrušené všetky clá na vývoz z EÚ na Nový Zéland; otvorí sa trh so službami na Novom Zélande v klúčových sektورoch, akými sú finančné služby, telekomunikácie, námorná doprava a doručovacie služby;

Zabezpečenie nediskriminačného zaobchádzania s investormi z EÚ na Novom Zélande a naopak; bude zlepšený prístupu spoločností z EÚ k zákazkám vládneho obstarávania Nového Zélandu; budú zrušené na klúčové vývozy z EÚ, ako je bravčové mäso, vino a šumivé vino, čokoláda, cukrovinky a sušienky.

Poľnohospodári v EÚ budú mať oveľa lepšie príležitosti predávať svoju produkciu na Novom Zélande ihneď po uplatnení dohody. Clá budú od prvého dňa zrušené na klúčové vývozy z EÚ, ako je bravčové mäso, vino a šumivé vino, čokoláda, cukrovinky a sušienky. Poľnohospodári v EÚ uvidia výhody nad rámec zniženia clieb. Dohoda bude chrániť úplný zoznam vin a liehovín EÚ (takmer 2000 názvov), ako sú Prosecco, poľská vodka, Rioja, šampanské a Tokajské. Okrem toho bude na Novom Zélande chránených 163 najrenomovannejších tradičných výrobkov EÚ (zemepisné označenia), ako sú syry Asiago, Feta, Comté alebo Queso Manchego, šunka Istarski pršut, marcipán Lübecker, olivy Elia Kalamatas.

Dohoda zohľadňuje zaujímavé výrobcov ciestlivých poľnohospodárskych produktov v EÚ: niekoľko mliečnych výrobkov, hovädzieho a ovčieho mäsa, etanolu a kukurice cukrovej. Pre tieto sektory nedôjde k liberalizácii obchodu. Namiesto toho dohoda umožní dovoz nulových

nictva v súlade s normami EÚ.

Stimulácia vývozu a zároveň ochrana ciestlivých oblastí EÚ

alebo nižších ciel z Nového Zélandu len v obmedzenom množstve (prostredníctvom takzvaných colných kvót).
Najambicioznejšie záväzky v oblasti udržateľnosti v obchodnej dohode

Obchodná dohoda medzi EÚ a Novým Zélandom

je prvou dohodou, ktorá integruje nový prístup EÚ k obchodu a trvalo udržateľnému rozvoju ohľásený v oznámení „Sila obchodných partnerstiev: spoločne k zelenému a spravodlivému hospodárskemu rastu“, ktoré bolo prijaté len týždeň pred rokovami o obchodnej dohode.

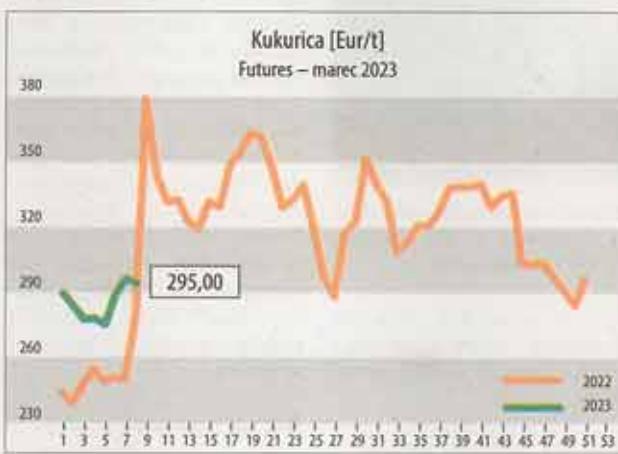
Obchodná dohoda medzi EÚ a Novým Zélandom je prvou dohodou, ktorá integruje nový prístup EÚ k obchodu a trvalo udržateľnému rozvoju ohľásený v oznámení „Sila obchodných partnerstiev: spoločne k zelenému a spravodlivému hospodárskemu rastu“, ktoré bolo prijaté len týždeň pred rokovami o obchodnej dohode.

Vôbec po prvýkrát v obchodnej dohode EÚ má dohoda vyhradenú kapitolu o trvalo udržateľných potravinových systémoch, osobitný článok o obchode a rodovej rovnosti a osobitné ustanovenie o reforme obchodu a dotácií na fosilné palivá. Dohoda tiež liberalizuje environmentálne tovary a služby pri nadohodnutí platnosti.

Je to v súlade s odporúčaniami prijatými od občanov z Konferencie o budúcnosti Európy s cieľom podporiť udržateľný obchod a zároveň otvoriť nové príležitosti pre európske spoločnosti.

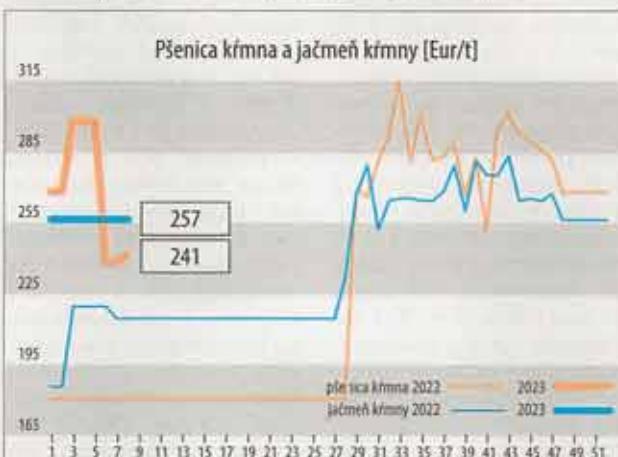
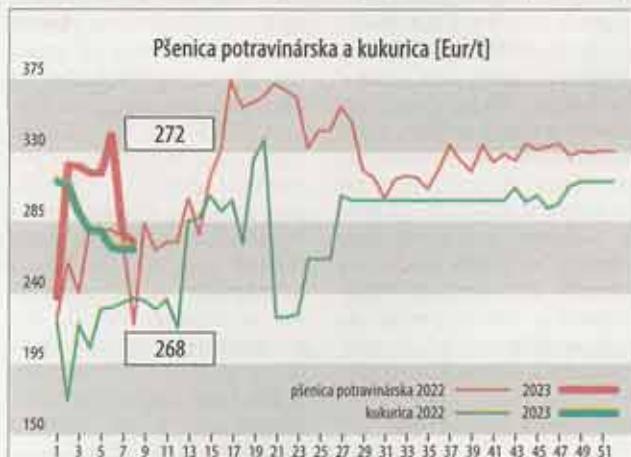
Zdroj: EK
MALVÍNA GONDOVÁ

Vývoj cien komodít MATIF



Ceny obilní na Slovensku

Veľkoobchodné ceny od pestovateľov, na dopravnom prostriedku (Eur/t bez DPH)



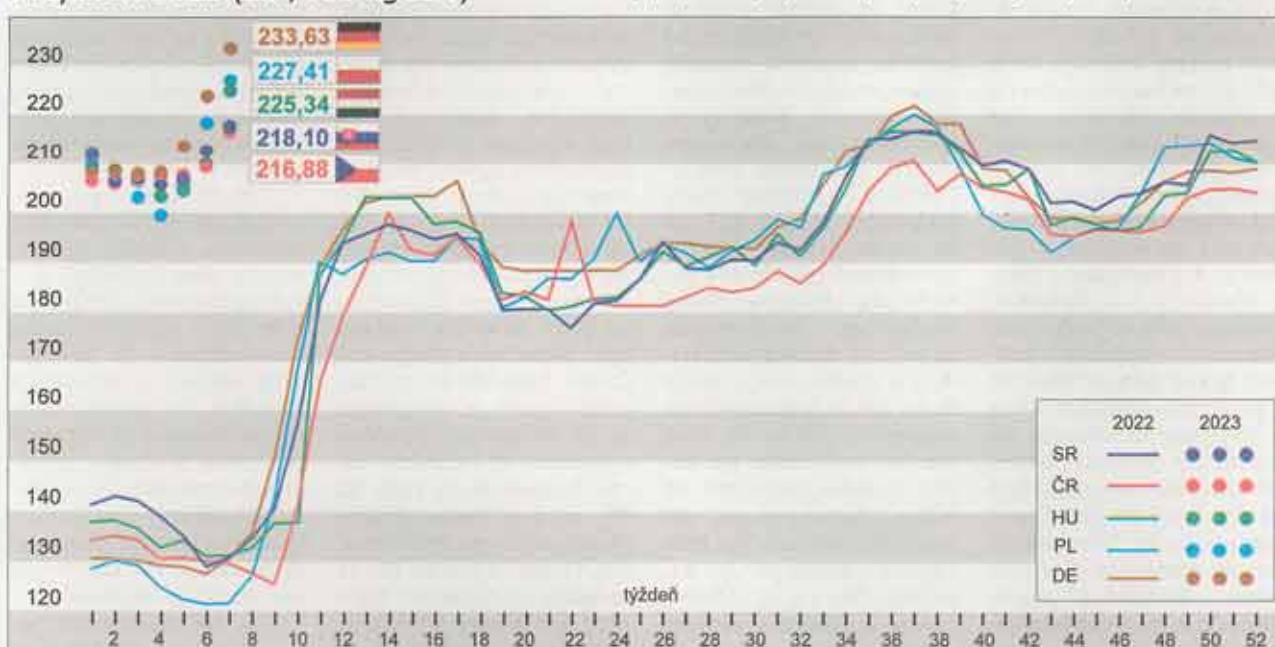
Údaje na základe oznámení členských štátov Európskej komisii podľa Implementačného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1185 čl. 11, príloha I, bod 1.

Zdroj: Európske observatórium trhu s obilními

Ceny jatočných ošípaných v EÚ

7. týždeň 2023 (Eur/100 kg JUT)

V cene je pripočítaná aj doprava vo výške 3,5 Eur/100 kg v JUT, ktorú prirátava EUROSTAT.



Odporečenie ZCHOS-D pre nasledujúci týždeň: Podľa doterajšieho vývoja cien v rámci Európy odporúčame dojednať cenu jatočných ošípaných od 1,80 – 2,00 Eur za 1 kg živej hmotnosti. Cenu odstavčiat odporúčame dojednať individuálne podľa dopytu a ponuky v danom regióne, resp. zo zahraničia.

Zdroj: Observatórium EÚ pre trh s bravčovým mäsem

Ceny cukru v EÚ

Biely cukor v EÚ – november 2022

		Výnos pre množstvo v mestečku
EU	622 €/t	+ 6,1%
Ld 5	546,4 \$/t	- 0,1%
NY 11	19,72 \$cts/lb	- 1,8%

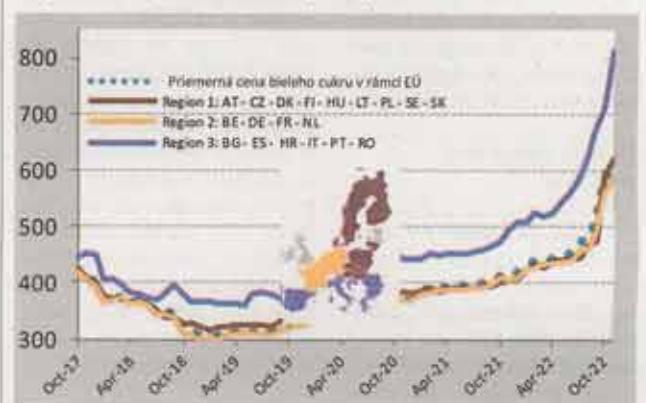
Zdroj: DG AGRI, LIFFE, ICE

Trhová cena bieleho cukru v EÚ (Eur/t)



Zdroj: DG AGRI, LIFFE, BCE

Regionálne ceny bieleho cukru (Eur/t)



Jatočný dobytok

6. týždeň 2023 (Eur/1 kg JUT bez DPH)

Slovensko

dobytok	tr.	k 11. 2. 2023	zmena v % k predch. týždňu	priemer v roku
				2022 2023
mladé býky	O3	4,12	5,1	3,15 4,07
	R3	4,94	2,9	3,78 4,89
	U3	5,70	0,0	0,00 5,70
jalovice	O3	2,89	–	0,00 2,59
	O4	3,45	0,0	0,00 3,45
	R3	4,06	–	0,00 4,06
	R4	4,15	–	3,29 4,16
kravy	O3	2,66	-0,7	2,16 2,77
	O4	3,32	4,1	2,37 3,23

Česko

dobytok	tr.	k 11. 2. 2023	zmena v % k predch. týždňu	priemer v roku
				2022 2023
mladé býky	O3	4,51	–	3,82 4,43
	R3	4,70	-2,1	4,06 4,70
	U3	4,74	–	4,14 4,77
jalovice	O3	3,81	1,6	1,82 3,74
	O4	3,80	1,1	3,00 3,73
	R3	4,03	-0,2	3,26 3,96
	R4	4,12	6,2	3,30 4,00
kravy	O3	3,59	-1,1	2,90 3,63
	O4	3,68	-0,5	2,94 3,68

Poľsko

dobytok	tr.	k 11. 2. 2023	zmena v % k predch. týždňu	priemer v roku
				2022 2023
mladé býky	O3	4,56	-0,9	4,31 4,64
	R3	4,75	-0,8	4,48 4,83
	U3	4,83	-0,8	4,41 4,87
jalovice	O3	4,65	-0,9	4,06 4,71
	O4	4,59	-0,9	4,11 4,65
	R3	4,90	-1,0	4,41 4,96

Zdroj: BORD BIA – Irish Food Board

Prílohu pripravila:
Viera Uvírová

PESTOVANIE ZELENINY

Nový Strategický plán SPP – čo sa zmení pre slovenských zeleninárov a zemiakarov

Od 1. januára 2023 nastala pre slovenských poľnohospodárov zmena v podobe schváleného Strategického plánu Spoločnej poľnohospodárskej politiky (SPP) na roky 2023 až 2027. Obsah tohto dokumentu bude mať zásadný vplyv na slovenské poľnohospodárstvo a potravinárstvo. Len čas ukáže, či zabezpečí ich rozvoj, stagnáciu alebo úpadok.

Do prípravy novej podoby spoločnej poľnohospodárskej politiky sme boli aktívne zapojení aj my, zástupcovia stavovských a odborných záujmových združení a to vo forme pracovných skupín. Určite sa podarilo odkonzultovať a nastaviť viaceré intervencie dobre, resp. lepšie ako v predchádzajúcej SPP, ale už aj za taký krátky čas, ako je Strategický plán v platnosti, sa ukazuje potreba viacerých modifikácií.

Cieľene zameraná podpora

Co sa týka zeleniny a zemiakov, Strategický plán sa nimi zaobrá a veľmi často sa v ňom spominajú: „Strategický plán SPP má za cieľ rozvíjať hlavné tie sektory, ktoré prinášajú najvyššiu pridanú hodnotu pre slovenský vidiek, životné prostredie a spoločnosť. Ide hlavne o živočíšnu výrobu, ovocie a zeleninu, zemiaky, chmeľ a cukrovú repu.“

Na to, či sa podari tento cieľ splniť, bude mať vplyv viaceré faktorov. Jedným z nich a nie zanedbateľným, sú aj podpory. Či sú nastavené ako dostatočné, sa uvidí už čoskoro podľa počtu žiadateľov a výmery plôch pri podávaní jednotnej žiadosti na plochu. Tak, ako sú už slovenski poľnohospodári zvyknutí, ide o vyskladanie celkovej podpory z viacerých zložiek.

Všetci aktívni poľnohospodári (aktívni v zmysle platnej legislatívy) majú možnosť uchádzať sa o základnú podporu príjmu v záujme udržateľnosti (BISS) a to vo forme ročnej oddeľenej platby na hektár využívanej poľnohospodárskej pôdy. Cieľom tejto platby vo výške cca 101 eur na hektár je základná stabilizácia príjmu všetkých aktivných poľnohospodárov.

Komplementárna redistributívna podpora príjmu (CRIS), ktorej cieľom je zabezpečenie spravodlivejšieho rozdelenia podpory príjmu medzi malé a stredne veľké poľnohospodárske podniky, ktoré nemôžu fa-



Cieľom opatrenia „Šetrné postupy“ pri pestovaní zeleniny, zemiakov a jahôd na ornej pôde je podporiť pestovanie 8 000 hektárov zeleniny, 3 000 hektárov zemiakov a 200 hektárov jahôd.

žif z úspor z rozsahu, bude vo výške 80 eur na hektár na prvých 100 hektárov a 40 eur na hektár od 101 do 150 hektárov.

Mladí poľnohospodári budú podporení komplementárnu podporou príjmu (CISYF) sumou cca 100 eur na hektár na prvých 100 hektárov. Jej cieľom je získať a udržať si mladých poľnohospodárov a nových poľnohospodárov a uľahčiť udržateľný rozvoj podnikania na vidieku. Bude táto platba motivovať mladých poľnohospodárov k pestovaniu zeleniny a zemiakov, alebo napomôže k navyšovaniu plôch s konvenčnými plodinami?

Celofarmová ekoschéma

Výberové ekoschémy sa zmenili na jednu celofarmovú ekoschému. Celofarmová ekoschéma zvýši náklady farmárov a bude kompenzovala jednotnou hektárovou platbou mimo chránených území vo výške cca 59 eur na hektár a vzhľadom na prisnejsie podmienky v definovaných oblastiach chránených území zvýšenou sadzbou cca 92 eur na hektár. Pre pestovateľov zeleniny a zemiakov je dôležité vedieť, keďže svoje plodiny zavlažujú, že si môžu uplatniť výnimku z povinnosti zabezpečiť maximálnu výmeru parciel, t. j., ak súvislá plocha ornej pôdy dosahuje najväčšiu výmeru ornej pôdy, prijímateľ sa môže rozhodnúť, že do najväčšej výmery ornej pôdy sa nezapočíta zavlažovaná plocha ornej pôdy, ktorou sa rozumie plocha, na ktorej sa v roku podania žiadosti nachádza funkčné, pevné inštalované zavlažovacie zariadenie, resp. funkčné mobilné zavlažovacie zariadenie. Poľnohospodár musí na súvislej ploche ornej pôdy, ktorej súčasťou je zavlažovaná plocha, do 30. apríla roka podania žiadosti vyčleniť plochu pôdy ležiacej úhorom s porastom alebo

bylinné poličko s výmerou najmenej jedno percento z tejto súvislej plochy ornej pôdy.

Viazaná podpora príjmu (CIS)

Cieľom viazanej podpory príjmu (CIS) je podporiť sektory, ktoré poskytujú ekonomicke, sociálne a environmentálne benefity. Ide o 15 percent z objemu priamych platiel, 2 percentá z objemu priamych platiel budú využitie na podporu bielkovinových plodín a 13 percent objemu priamych platiel bude použitých na viazané platby v špeciálnej rastlinnej a živočíšnej výrobe. Cieľom platby na pestovanie vybraných druhov zeleniny má byť záchovanie výmery poľnohospodárskej plochy, na ktorej sa pestuje zelenina a zlepšenie konkurenčieschopnosti. Táto intervencia má prispieť k prijateľnému a stabilnému príjmu pre poľnohospodárov a k zlepšeniu rentability pestovateľov. Platba je differencovaná na dve sadzby, a to sadzba na vybrané druhy práce zeleniny a sadzba na vybrané druhy vysoko práce zeleniny. Platba na pestovanie vybraných druhov práce zeleniny bude 500 eur na hektár, platba na pestovanie vybraných druhov vysoko práce zeleniny bude vo výške 745 eur na hektár. Vybrané druhy práce zeleniny a vysoko práce zeleniny sú uvedené v prílohe č. 8 k nariadeniu vlády č. 436/2022 Z. z. Bohužiaľ, zemiaky nebúdu podporené viazanou podporou príjmu, aj keď sebestačnosť SR v pestovaní zemiakov klesá a pohybuje sa aktuálne na úrovni 50 percent. Taktiež nie sú podporené ani zakryté plochy, ktoré produkujú pridanú hodnotu. Nevenuje sa im, na rozdiel od okolitých štátov, dostatočná pozornosť. Čo je ale nepochopiteľné, je nezáujem ministerstva pôdohospodárstva podporiť zaradenie fazulky záhradnej a predovšetkým hrachu

záhradného (dreňový, cukrový), ktoré sa zberajú pre zelené struky, resp. zelené zrná na priamy konzum, na konzervovanie alebo mrazenie, medzi zeleninu, ale stále sú vedené ako bielkovinové plodiny. Vzhľadom na technológiu pestovania a zberu nie je takto nastavená sadzba podpory dostatočná a už vôbec nie je motivačná. Lahko sa tak môže stať, že pre nedostatok suroviny sa ešte viac zniží spracovanie zeleniny na Slovensku. Nárast sadzieb treba určite pozitívne hodnotiť, ale vzhľadom na rastúce náklady, nebude ľahké presvedčiť poľnohospodárov pestovať zeleninu.

Šetrné postupy

Cieľom opatrenia „Šetrné postupy“ pri pestovaní zeleniny, zemiakov a jahôd na ornej pôde je podporiť pestovanie 8 000 hektárov zeleniny, 3 000 hektárov zemiakov a 200 hektárov jahôd. Trvanie záväzku je päť rokov s možnosťou predlženia a začiatok realizácie operácie je v roku 2023. V podstate ide o zmenu názvu nie dobre nastavenej Integrovanej produkcie. K dôležitým zmenám patrí možnosť kombinácie neprojektových operácií vzájomne a ich kombinácia s ekoschémmi. Predovšetkým je možné kombinovať opatrenie „Ochrana vodných zdrojov CHVO“ so „Šetrnými postupmi“ pri pestovaní zeleniny, zemiakov a jahôd na ornej pôde. Podstatnou zmenou je, že poľnohospodár vstupuje do záväzku s výmerou, nie konkrétnymi LPIS-mi, musí ale zabezpečiť v kalendárnom roku na ploche, na ktorej sa pestuje prýkrát počas obdobia viacročného záväzku zelenina, zemiaky alebo jahody, odber pôdných vzoriek stanoveným spôsobom na stanovenie obsahu rizikových prvkov. Pestovanie zeleniny bude podporené sumou 422 eur na hektár, zemiaky 310 eur na hektár a jahody 454 eur na hektár. Hektárové platby predstavujú kompenzáciu za zvýšené dodatočné náklady a je otázne, v akej miere budú pre poľnohospodárov zaujímavé, určite by bolo vhodné, vzhľadom na nárast nákladov, prepočítať ich výšku. „Šetrné postupy“ pri pestovaní zeleniny by bolo vhodné rozdeliť na dve kategórie, čím by sa diferencovala aj platba a zároveň logické a potrebné by bolo zosúladenie podporovaných druhov zeleniny vo viazaných priamych platbách

a v šetrných postupoch. Legislatívna úprava „Šetrných postupov“ je v nariadení vlády č. 3/2023 Z. z.

Silná podpora ekologizácie

Strategický plán veľmi silne podporuje rozvoj ekologickej poľnohospodárstva. Intervenciou „Ekologicke poľnohospodárstvo“ sa podpori výmera 270-tis. hektárov sumou 179,8 mil. eur. Ekologická produkčná plocha zeleniny by z tejto výmery mala predstavovať 300 hektárov a 100 hektárov zemiakov – tak to bolo uvedené v Strategickom pláne na rok 2022, v aktuálnej platnej verzii žiadne konkrétné čísla nie sú... Reálne sa pestuje zelenina a zemiaky na výmere spolu cca 50 až 70 hektárov ročne! Platba pre zeleninu je 795 eur na hektár, na zemiaky 735 eur na hektár, na jahody 1 111 eur na hektár a na liečive, koreninové a aromatické rastliny je to 417 eur na hektár. Výpočet platby na hektár vychádza z dodatočných nákladov a straty príjmu, ktoré vznikajú oproti konvenčnej produkcií. Alokácia by mala zabezpečiť zvýšenie záujmu o ekologicke poľnohospodárstvo a zvýšenie plochy, na ktorom sa uplatňuje. Problémom je reálna produkcia a aj umiestňovanie tejto produkcie na slovenskom trhu.

Sektorové intervencie

Sektorové intervencie (organizácie výrobcov) budú podporené sumou 27,5 mil. eur pre sektor ovocia a zeleniny a 25,05 mil. eur pre ostatné sektory, z toho zemiaky 12,2 mil. eur. Keďže zemiaky nie sú podporené vo forme viazaných priamych platiel, pestovatelia majú možnosť vytvoriť odbytovú organizáciu – organizáciu výrobcov. Sektorové intervencie by mali podporiť horizontálnu spoluprácu fariem, koncentrovať produkciu, prispôsobiť produkciu dopytu, čím by sa mala zvýšiť vyjednávacia sila organizácií výrobcov. Finančná pomoc EÚ sa rovná sume skutočne vyplatených finančných príspevkov členov žiadateľa do operačného fondu a obmedzuje sa na 50 percent skutočne vynaložených výdavkov. Limit 50 percent sa zvýší na 60 percent počas prvých piatich rokov po roku uznania. Finančná pomoc EÚ sa obmedzi na 6 percent hodnoty predávanej produkcie. Aktuálne sa ukazuje, že finančná alokácia pre ostatné sektory nie je dostatočná a je potrebné ju navýsiť. Pri ze-

miacoch treba konštatovať, že potrebná celková finančná alokácia bola zo strany Zemiakarského a zeleninárskeho zväzu SR stanovená dobre, ale ministerstvo nie celkom správne určilo ročné alokácie. Je potrebné veriť, že sa to podarí upraviť už aj pre rok 2023.

Investície do technológií a skladov

Aj zeleninári a zemiakari potrebujú neustále investovať do techniky, technológií a skladovacích priestorov. Kým ešte na rok 2022 malo Slovensko alokovaných zo zdrojov Strategického plánu Spoločnej poľnohospodárskej politiky na roky 2023 až 2027 celkovo 366 mil. eur na investície do poľnohospodárskych podnikov v oblasti prírodných výrob, aktuálne je to 340 mil. eur. Zo zdrojov výčlenených na investície sa bude podstatná časť realizovať prostredníctvom finančných nástrojov vo forme kombinácie záruk a grantov. Finančná alokácia na finančné nástroje predstavuje 278,7 mil. eur. Z toho 128,7 mil. eur budú predstavovať granty a 150 mil. eur záruky. Granty alebo bonifikácia úrokov podporia malých (do 100 hektárov) a mladých poľnohospodárov v objeme 31 mil. eur a ostatných poľnohospodárov sumou 97,7 mil. eur. Z hľadiska zamerania bude podporená touto formou podpory špeciálna rastlinná výroba (18 mil. eur) a živočíšna výroba (70 mil. eur). Zvyšná časť pôjde na modernizáciu poľnohospodárstva a na obnoviteľné zdroje energie (76,6 mil. eur). Tu je potrebné uviesť, že „Produktívne investície“ v poľnohospodárskych podnikoch by sa mali realizovať až od roku 2025, čo môže spôsobiť výpadok zdrojov na investíciu. Taktiež nie je ešte známy mechanizmus záruk a grantov.

Nemalú úlohu pri pestovaní zeleniny a zemiakov zohrávajú závlahy. Aj Strategický plán Spoločnej poľnohospodárskej politiky na roky 2023 až 2027 počíta s investíciami do závlahových detailov – koncových zariadení na zavlažovanie, no nevyhnutné je upriamiť pozornosť štátu ako vlastníka aj na investície do hlavnej infraštruktúry závlahových systémov, bez ktorých nemajú investície do koncových zariadení opodstatnenie.

Ing. JOZEF ŠUMICHRAST, PhD. predsedá RPPK Bratislava predsedá Zemiakarského a zeleninárskeho zväzu SR

FOTO – ARCHÍV

Z histórie pestovania zemiakov na Slovensku a prínos spoločnosti Europlant

Prvá zmienka o pestovaní zemiakov na Slovensku pochádza z roku 1768 a je z dnešného Červeného Kláštora od frátra Cyriána, ktorý uvádza, že sa na Spiši zemiaky pestujú, ale obyvateľstvu nechutia. Nazývali ich „gruľe“. Z iných prameňov vieme, že zemiaky na územie dnešného Slovenska donesli študenti študujúci v tom čase na nemeckých a francúzskych univerzitách. Tak ich doniesol v roku 1768 aj študent Tomáš Šváby zo Slovenskej Vsi, ktorý ich dal rozmnogiť svojmu strýkovi do Veľkej Lešnej - dnešnej terminológii bol prvým množiteľom. Podľa Švábyho zostało zemiakom pomenovanie švábka.

Už v roku 1781 sa všeobecne uznáva, že zemiaky sú úrodné a nahradzajú aj nedostatok sena a ako potravina odstraňujú na dedinách hlad a biedu. V roku 1900 bolo na Slovensku 344 liehovarov a 11 škrobárn, ktoré boli dlhé roky na Slovensku najväčším priemyslom. Prvý šlachtitel bol katolícky knaz Jozef Agnelli, ktorý už v roku 1872 šlachtil zemiaky metódou vegetatívnej hybridizácie a pohlavným križením. Vyšľachtil veľa kultivarov, napr. Klenot, Hungaria, Panonia, ktoré ľudia ľudovo pomenovali „agnellkami“. Boli oblúbené a rýchlo sa rozšírili po celom Slovensku. Za svoju odbornosť bol ocenený prijatím za čestného člena Lineho inštitútu v Stockholme. Žiaľ, nemal vo svojej práci pokračovaťa.

V roku 1919 sa obnovilo šlachtenie zemiakov v Kovarciach. Prešlo rôznymi miestami, ale systematicky sa začalo šlachtit až od roku



Agroekologické a klimatické podmienky severného Slovenska sú optimálne pre fyziologický rast zemiakov a dopestovanie kvalitných zemiakov z nutričného a senzorického hľadiska. FOTO - AUTOR

1947 vo Veľkej Lomnici, ktoré dlhé roky určovalo trendy slovenského zemiakarstva. Bolo vyšľachtených mnoho odrôd, vhodných do našich pestovateľských podmienok. Alba, Lipta, Svela, Evelin, Viola, Arlet a iné. Posledné odrôdy v Veľkej Lomnici, ako sú Spinela, Malvína a Megan sú do dnešného dňa dostupné na trhu a udržiavacie šlachtenie je vykonávané v Nemecku firmou Europlant. Šlachtitel týchto výkonných odrôd bol Dr. Ján Heldák, ktorý sice po odchode do dôchodku nástupcu mal, ale vo Veľkej Lomnici sa utlmo novošlachtene a neškôr aj udržiavacie šlachtene. História sa opakuje a znova nastáva prestávka v novošfachtene.

Máme optimálne podmienky

Z histórie a z praxe je známe, že z hľadiska výroby sadby, je potrebné pre množenie zemiakov vyberať také plochy a polohy, kde sa virózy šíria len minimálne a pozbierané sadbové zemiaky si dlho zachovávajú svoju biologickú hodnotu.

Agroekologické a klimatické podmienky severného Slovenska sú optimálne pre fyziologický rast zemiakov a dopestovanie kvalitných zemiakov najmä z nutričného a senzorického hľadiska. Podmienky v spomínamej oblasti sú vhodné pre pestovanie sadiva najmä z dôvodu výrazne nižšieho percenta reinfekcie. Oblast severného Slovenska je horskými masívmi izolovaná od ostatných oblastí, ktoré tvoria prirodzenú bariéru pred prenosom a rozširovaním chorôb z iných oblastí Slovenska.

25 rokov pôsobenia na slovenskom trhu

V roku 1997 na základe projektu MPSR a Ministerstva poľnohospodárstva Dolného Saska vzniká projekt zdravé sadbové zemiaky, na základe ktorého vznikla aj nová firma Europlant šlachtiteľská, spol. s r. o., v Poprade, ktorej hlavným cieľom je pestovanie a predaj zemiakového sadiva. Od založenia firmy ubehlo 25 rokov a Europlant šlachtiteľská spol. má najvyšší podiel vo

výrobe sadbových zemiakov na Slovensku. V roku 2022 bolo prihlásených a uznaných 126 porastov, ktoré boli pestované na 321,18 hektároch. Z toho 88 porastov na výmere 229,24 hektárov boli vysadené odrôdam firmy Europlant šlachtiteľská, spol. s r. o. Naše odrôdy sú klasicky vyšľachtené, t. j. naši šlachtitelia používajú len konvenčné šlachtiteľské metódy. Našim zákazníkom ponukame široký sortiment výkonných odrôd zemiakov, ktoré sú s vysokou prirodzenou odolnosťou, alebo toleranciou k rôznym chorobám, škodlivým organizmovom, ako aj podmienkam prostredia. Viac ako 40 hektárov množenia obsadili odrôdy Laura a Marabel, ktoré patria k najúspešnejším odrôdam. Ďalšími oblúbenými a zákazníkmi pre svoju vonkajšiu a vnútornú kvalitu vyhľadávanými odrôdami boli Agria, Annalena Anuschka, Bernína, Concordia, Elfe a Jelly, ktorých množiteľské plochy boli väčšie ako 10 hektárov. Výrazný nárast množenia nastal pri veľmi skorej odrôde Coronada, ktorá získava veľkú ob-

ľubu u pestovateľov pre svoj rýchly rast, úrodnosť, skoré uzavretie šupky a vnútornú kvalitu. Zaujímavým doplnkom nášho výberu je odrôda Coronada.

Zmeny v šlachtiteľských trendoch

Pre mnohých spotrebiteľov obsahujú zemiaky príliš veľa sacharidov. Preto šlachtitelia zobražali tento trend výživy ľudi do úvahy a vyšľachtili odrôdu s nízkym obsahom sacharidov. Priemerný obsah energie je znižený minimálne o 30 percent v porovnaní s konvenčnými odrôdami. Zmena klimatických podmienok nútia našich šlachtitelov vybrať robustné odrôdy, ktoré zvládajú dlhšie obdobia sucha. Medzi takéto patrí staršia odrôda Bellarosa, ktorá je každý rok vypredaná medzi prvými. Z noviniek sa odolne voči suchu javia odrôdy Simonetta, Julinka a Otolia. V Nemecku bola Simonetta odrôdou roku 2021/22, u nás je prezentovaná ako novinka a na základe dotočajúcich výsledkov je jej rozvoj veľmi perspektívny. Otolia patrí do skupiny odrôd odolnejších voči plesni zemiakovej. Ide o odrôdu s veľkým rozvojom, vhodná je do ekologickejho pestovania.

„Low Input“ odrôdy

Ďalším cieľom šlachtitelov je vyšľachtit odrôdy s vysokou efektivitou využitia živin tzv. „Low Input“ odrôdy. Znamená to, že naše špičkové odrôdy sú obzvlášť efektívne vo využitosti živin a pri redukovaných dávkach hnojiv bude dosiahnutý kvalitatívne a kvantitatívne stabilný výnos. Do skupiny „Low Input Gold“ patria u nás množené odrôdy Co-

ronada, Floridana, Jelly, Annalena a Bernína. Tieto odrôdy potrebujú o 25 percent dusíkatých hnojiv menej ako konvenčné odrôdy. V priemere o 12,5 percenta menej dusíka v hnojivách potrebujú odrôdy „Low Input Premium“: Danina, Larissa, Milva, Allians, Bellinda, Montana, Regina, Simonetta a Karelia. Z priemyselných odrôd je to Rumba a Omega. Samozrejme pri výmerach množenia na Slovensku nevieme pokryť požiadavky všetkých pestovateľov, preto ich musíme dovážať z materskej firmy Europlant Pflanzenzucht v Nemecku. Situácia na trhu sa mení a pestovatelia, zákazníci uprednostňujú pri produkcií zemiakov kvalitu pred kvantitou. Plus, ako bolo vyššie uvedené, aby boli zemiaky odolné voči vírusovým a hubovým ochoreniam v podmienkach nižšieho výberu účinných látok pre ochranu rastlín. Narastajú požiadavky na odolnosť voči stresu spôsobeným suchom, vysokými letnými teplotami a klimatickými zmenami. Toto všetko vede šlachtitelov k neustálemu hľadaniu nových odrôd a k prehodnocovaniu šlachtiteľských cieľov, ktoré odzrkadľujú potreby pestovateľov a konzumentov. Ako hovorí jeden z konateľov firmy Europlant šlachtiteľská, spol. s r. o., Ing. Jiří Procházka, „najväčšou cennosťou firmy Europlant sú jej odrôdy“. Práve tie vo veľkej mieré stáli za tým, že za pomocí šikovných ľudí, prostredia a podpory z materskej firmy sa za 25 rokov svojej existencie stala firma Europlant líder na Slovensku v množení a predaji sadbových zemiakov.

JOZEF PJONTEK
EUROPLANT
šlachtiteľská, spol. s r. o.

Podmienky pestovania sadovových zemiakov na Slovensku

Zdravé zemiakové sadivo je jedným z intenzívnejsích faktorov pestovania zemiakov. Výroba sadiva sa realizuje na Slovensku spravidla v severnejších a zároveň v chladnejších pestovateľských oblastiach, kde výskyt prenášačov chorôb (najmä vošky) je nepomerne nižší v porovnaní s oblastami s nižšou nadmorskou výškou. Požiadavky na prihľasovanie a uznávanie množiteľských porastov sadiva zemiakov sú uvedené v nariadení vlády SR č. 55/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie sadiva zemiakov na trh.

Prvotným úspechom výroby kvalitného a zdravého

sadiva sú vhodné pôdno-klimatické podmienky, ktoré vytvárajú predpoklady pre úspešnú realizáciu sadiva. Výroba sadiva prirodzene spadá do horskej až zemiakarskej pestovateľskej oblasti, s nadmorskou výškou nad 450 metrov, priemernými ročnými teplotami v rozmedzí 6 až 8 °C. V minulosti bola rajonizácia výroby sadiva zemiakov charakterizovaná výstížne ako „oblasť výroby zdravého sadiva“. Zemepisne tento areál výroby zdravej sadby zaberal najsevernejšie, vyššie položené oblasti Slovenska, do ktorej radime Spiš, Severný Šariš, Liptov a Oravu. V minulosti sa v týchto regiónoch pestovali sadovové zemiaky na plochách, z ktorých produkcia sadovových zemiakov kryla potrebu výroby

Percento výskytu vírusových ochorení na sledovaných lokalitách v závislosti na kvalite sadiva v r. 2020

odroda/ lokalita	Haniska NS %	Haniska P1 %	Spišská Belá NS %	Spišská Belá P1 %
Impala	0	91	2	53
Magda	0	26	0	4
Agila	0	20	0	6
Agria	0	40	0	7
Marabel	1	13	0	8
Antonia	0	28	0	7
priemer	0,17	36,33	0,33	14,17

konzumných zemiakov na Slovensku. V súčasnosti sa situácia významným spôsobom zmenila.

V roku 2022, podľa údajov ÚKSÚP-u, množiteľské porasty sadiva zemiakov, vysadené najmä pod Tatrami, na Liptove, či v Prešovskom regióne, zaberajú len

321,18 hektárov, čo z celkovej výmere zemiakov tvorí približne 6 percent plôch. Z takejto plochy je možné pre potreby výrobcov konzumných zemiakov vyrobiť sadivo (pri predpokladanej výtažnosti asi 12 ton sadiva z 1 hektára) len na 25 percent potreby. Za predpo-

kladu, že žiadne sadivo sa nepoužije na výrobu ďalšej generácie sadiva. V skutočnosti to však nie je reálne a preto krytie sadiva z domácej produkcie je určité nižšie a to i napriek tomu, že na zvýšenie produkcie sadiva zemiakov podmienky doma určite máme. Dokazujú to i dlhodobé výsledky odrodrových pokusov zakladaných na skúšobnej stanici ÚKSÚP-u v Spišskej Belej, ležiacej v horskej a zároveň aj v sadovovej oblasti.

Každoročne sú do odrodrových pokusov so zemiakmi nielen v Spišskej Belej, ale aj na iných lokalitách v sieti skúšobných stanic ÚKSÚP-u vysádzané spolu s novými odrodami aj už známe, kontrolné odrody za účelom porovnania pestovateľských a úžitkových

vlastností nových, skúšaných genotypov. Uvedený graf vyjadruje konečné priemerné úrody kontrolných odrôd v sledovaných ročníkoch. Z uvedených výsledkov jasne vyplýva, že významnú úlohu pri dosahovaní vysokých úrod zemiakov hrá okrem negatívnych faktorov počasia, t. j. nedostatku, alebo nadbytku vлагy počas vegetácie, aj vplyv chorôb a škodcov a zdravotný stav sadiva, z ktorého porast zakladáme. Pri sadive P1 generácie, pôvodom z Haniskej (degeneračnej oblasti), sa dosahli i dosahujú podstatne nižšie úrody hľúz konzumných zemiakov v porovnaní s lokalitou Spišská Belá, ktorá leží v horskej, teda sadovovej oblasti.

Pokračovanie na 12. strane

„Našou prioritou je zadržať vodu v krajine, dostat' vodu na polia“

Medzi sektory hospodárstva, ktoré sú najvážnejšie ovplyvnené zmenou klímy, patrí poľnohospodárstvo. Zo všetkých negatívnych dôsledkov klimatickej zmeny robí poľnohospodárom najväčšie starosti suchá pôda a jej klesajúca schopnosť zadržiavať vodu v krajine. Navyše zrážkové úhrny vo vegetačnom období sú už v súčasnosti nepostačujúce na pokrytie vlahovej potreby plodín. Zelenina, zemiaky, ovocie, kukurica, cukrová repa a ďalšie plodiny potrebujú zavlažovanie pre dosiahnutie primeranej vysokej produkcie. Nesporným faktom je, že zavlažovanie prispieva k zvyšovaniu úrod a v praxi sa ukazuje ako výrazný stabilizačný faktor, prispievajúci k zníženiu rozptylu hospodárskych úrod.

O týchto, mimoriadne aktuálnych témeach sme sa pozahovárali s Ing. Mariánom Šulákom, riaditeľom štátneho podniku Hydromeliorácie.

Ako sme na tom so závlahami na Slovensku v porovnaní s minulosťou?

Na Slovensku sa celkovo za obdobie až 60 rokov vybudovalo pre hydromeliorácie poľnohospodárskych pôd 320-tisíc hektárov závlah. V súčasnosti podľa evidencie je zavlažovaných približne 58- až 60-tisíc hektárov.

Pre pochopenie, štátne podnik Hydromeliorácie neviestní vodné zdroje. Čiže voda, ktorá je poskytovaná poľnohospodárom, nie je v správe nášho podniku, ale v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, s. p. (SVP). Otázka vodnej bilancie, t. j. kolko zrážok spadne na naše územie a kolko vody z neho odtecie sa týka rezortu životného prostredia.

Kde nastal zlom?

Zlom nastal v minulosťi zlými rozhodnutiami na rôznych úrovniach riadenia, ktoré sa podpisali na súčasnom zlom stave závlahovej



Ing. M. Šulák, riaditeľ štátneho podniku Hydromeliorácie: Základom celej problematiky sú zdroje vody. A to, ako manipulujeme s vodou v krajine.

sústavy. Zmenili sa aj požiadavky na využívanie závlah dôsledkom zmien v štruktúrach osevných postupov. Plodiny, ktoré sa v minulosti vo veľkom pestovali a intenzívne zavlažovali, napr. zelenina, zemiaky sa dnes pestujú už len na veľmi malé výmere.

V čom je jadro problému?

Politika štátu týkajúca sa vody a vodných zdrojov bola doposiaľ zameraná skôr na ochranu pred vonkajšími vodami, napr. pred povodňami, neriešila sa situácia vnútorných vód. Toto musíme zmeniť. Preto štátne podnik Hydromeliorácie sa aktuálne snaží vyvoliať rokovania so Slovenským vodohospodárskym podnikom. Považujem to za veľkú tému a úlohu pre nás podnik. Iba vtedy, keď dokážeme sfunkčníť systém vnútorných vód, bude to mať veľký význam pre poľnohospodársku výrobu. A to nielen z pohľadu viditeľného zavlažovania plodín, ale zvýšením hladiny podpovrchovej vody, čo bude mať priaznivý dosah na krajinu ako celok a teda aj na poľnohospodársku pravovýrobu.

Dlhodobo sa diskutuje o revitalizácii závlahových systémov. Kde by sme mali začať?

Revitalizácia závlahových systémov by sa mala robiť tam, kde sú dostatočne zdroje vody. Na zavlažovanie by sa v prvom rade mala používať povrchová voda. Na

porasty, ktoré zdravé rastlinky cincaním inflikujú a tým prenášajú sledované typy vírusov. Napadnuté rastlinky sú menšie, zakrpatené, s nízšim výkonom fotosyntézy, kde po ukončení vegetácie dochádza k významnému zniženiu úrod hlúz, ktoré sú spravidla už infikované. Naviac, v ďalšej generácii virozne sadivo zle vzchádzá, vytvára medzerovité porasty, ktoré sú zdrojom infekcie pre porasty zdravé.

napr. systémom stavidiel, využívaním všetkých vybudovaných technických zariadení, ktoré sú funkčné a sú k dispozícii a ktorými môžeme regulovať vodu v krajine. Z môjho pohľadu väčším problémom je, že sa pri manipulácii s vodou v krajine riadime dvadsať rokov starým manipulačným poriadkom. Preto našou základnou úlohou v najbližšej budúcnosti je zanalyzovať technické riešenia a prehodnotiť manipulačný poriadok, ktorý sa týka regulácie vody v krajine. Samozrejme v spolupráci so Slovenským vodohospodárskym podnikom. Považujem to za veľkú tému a úlohu pre nás podnik. Iba vtedy, keď dokážeme sfunkčníť systém vnútorných vód, bude to mať veľký význam pre poľnohospodársku výrobu. A to nielen z pohľadu viditeľného zavlažovania plodín, ale zvýšením hladiny podpovrchovej vody, čo bude mať priaznivý dosah na krajinu ako celok a teda aj na poľnohospodársku pravovýrobu.

Ako to vidíte v praxi?

Vodu v kanáloch, na čerpacích staniciach potrebujeme vtedy, keď ju potrebujú poľnohospodári. Nepotrebujueme ju tam mať v zime, keď je dostatok vody. Je teda dôležité, aby došlo k dohode so Slovenským vodohospodárskym podnikom, aby sme spolupracovali, hlavne počas zavlažovacej sezóny, aby poľnohospodári mali prednosť, napr. pred činnosťou rybárov, čo je dnes problém. Je to systém, ktorý treba nastaviť tak, aby bol z neho úžitok pre všetkých. V tomto som sa obrátil na najväčších odborníkov z oblasti hydrologie a meliorácie, ktorí sú na Slovensku, vytvoril som pracovnú skupinu, ktorej

cieľom bude odborne vyargumentovať, prečo systém manipulácie s vodou v kraji ne treba zmeniť.

Aké sú ďalšie možnosti, hlavne technického charakteru?

Mnohí poľnohospodári, ktorí majú čerpacie stanice od nás prenajaté, si ich vo vlastnej režii opravili, čo im umožňuje zmluva s našim podnikom. Máme tu ale čerpacie stanice, ktoré sú dnes nevyužívané, resp. sú nefunkčné. V rámci systému priamej pomoci poľnohospodárom chceme tam, kde je to možné a potrebné nasadiť mobilné čerpacie stanice. Obstará ich štát vo forme pomoci poľnohospodárom do prenájmu, zadarmo. Ich počet bude závisieť od výzvy, resp. alokovaných finančných prostriedkov. Mobilná čerpacia stanica stojí cca 300- až 400-tisíc eur, samozrejme bude výsledkom verejného obstarávania. Poľnohospodári majú možnosť čerpať dotácie na koncové zariadenia.

Kde všade by boli takéto mobilné čerpacie stanice využité?

Kedže disponujeme čerpacimi povoleniami na vodu, sme schopní po obstaraní mobilných čerpacích staníc postupne sfunkčňovať závlahovú sieť, všade tam, kde to bude potrebné. Nevieme však, v akom stave je vysokotlakové potrubie pre rozvod vody tam, kde nie je v súčasnosti používané, čo je ďalší problém, ktorí musíme vyriešiť.

Musíme zdôrazniť, že základom celej problematiky sú zdroje vody. Voda musí dotieť v určitej kvalite, aby neodtekala z krajiny, pustila sa systémom kanálov, na čom už pracujeme veľmi intenzívne. Rokovania s SVP týkajúce sa regulácie vody prebiehajú aj na úrovni regiónov, dúfam, že dôjde k dohode, ktorá bude využívať obidvom stranám. Je to aj problematika rezortu životného prostredia.

Na rôznych odborných fórách sa hovorí o vodozá-

držných opatreniach, o čo konkrétnie ide?

Tejto problematike sa intenzívne venujeme vo vytvorennej pracovnej skupine. Ide o systém vodozádržných bariér a funkčných zariadení, ktoré plánujeme vybudovať v odvodňovacích kanáloch s cieľom, aby voda z krajiny neodtekala do riečneho systému a ďalej z krajiny. Pracujeme aj na tom, akým spôsobom a za akých podmienok tí poľnohospodári, ktorí si od nás kanály prenajmú, sa majú o ne starať, aby zamedzili odtekaniu vody.

Druhým krokom je sfunkčnenie zavlažovacích kanálov. Zavlažovacie kanály musíme sfunkčniť v spolupráci s SVP a odvodňovacie kanály musí sfunkčniť štátne podnik Hydromeliorácie. Čo sa týka odvodňovacích kanálov – tie sú často zaradené, voda z nich nie je preto odvedená, prebieha tak ich spontánná revitalizácia (renaturalizácia). Z pohľadu odborníkov v oblasti hydrologie a ochranárov je to pozitívny jav.

Samotné zavlažovanie je energeticky náročné. Čerpacie stanice si vyžadujú modernizáciu.

Dnes je veľkou otázkou cena energie. Vstupy do výroby v prípade zavlažovania sú vyššie, obsluha závlahy si vyžaduje dodatočné zdroje energie ako keď funguje výroba bez zavlažovania. Začíname sa tejto problematike venovať, v tom nám pomáha Sekcia stratégii, analýz a prierezových činností MPRV SR. Máme už prvé relevantné údaje, ktoré ešte potrebujeme zosumarizovať. Čo sa týka technických zariadení – majú svoju životnosť, podliehajú opotrebeniu. V prevádzke sú ešte čerpacie stanice, ktoré majú naozaj vysokú spotrebú elektrickej energie, pretože sú tam čerpadlá prevažne zo 70. až 80. rokov. Čerpadlá je potrebné modernizovať a dnes sa na tom podieľajú samotní poľnohospodári.

Dakujeme za rozhovor.

VIERA UVÍROVÁ

FOTO - AUTORKA

Podmienky pestovania sadivových zemiakov na Slovensku

Dokončenie z 11. strany

Hlavou príčinou redukcie úrody hlúz je zhoršenie zdravotného stavu jednotlivých odrôd zemiakov, ktorý bol zapríčinený virusovými ochoreniami. Virusové ochorenia prenášajú vektor, napr. vošky. Ich výskyt počas vegetácie je limitovaný poverchnostnými podmienkami. Spravidla suché počasie bez dažďa v určitom rastovom štádiu zemiakov podporuje nálet okridleného hmyzu na

rezistencia, pripadne tolerancia jednotlivých odrôd proti vírusovým ochoreniam sa stanovuje v štátnych odrodných skúškach, spravidla pri registrácii odrôd. Na základe porovnania odrôd a ich generácie sadiva v jednotlivých presadbách a lokalitách pestovania, možno pomerne spoľahlivo stanoviť prirodzenú odolnosť odrôd voči vírusovým ochoreniam, ktorú výrobcovia sadiva poznajú ako množiteľnosť od-

rodov. Je to schopnosť odrody produkovat zdravé sadivo v daných pestovateľských podmienkach.

Vplyvom prebiehajúcich klimatických zmien a oteplovania prostredia sa v určitých regiónoch Slovenska zhoršujú podmienky na výrobu sadiva zemiakov. Napriek tejto skutočnosti, ako ukazujú aj výsledky napr. zo skúšobnej stanice ÚKSÚP-u v Spišskej Belej, v sortimente registrovaných, preskúsaných odrôd

zemiacov sa stále nachádza dostatok genotypov, ktoré preukázali v degeneračných pokusoch dobrú odolnosť proti vírusovým ochoreniam. Preto skúšanie a testovanie nových odrôd a zároveň overovanie pestovateľských vlastností už známych odrôd a tým hľadanie rezistentnejších genotypov je účelná cesta, ako udržať zatial výborné pôdno-klimatické podmienky pre výrobu kvalitného sadiva zemiakov. Rovnako aj

preto, že v oblastiach, kde sa okrem výroby sadiva vyrába i významný podiel konzumných zemiakov, čo pri asi 50 percentnej sebestačnosti pomáha znižovať pasívne saldo tejto komodity. Komodity a plodiny, v prípade ktorých máme aj na Slovensku vhodné podmienky na pestovanie a teda aj na zvyšovanie jej produkcie.

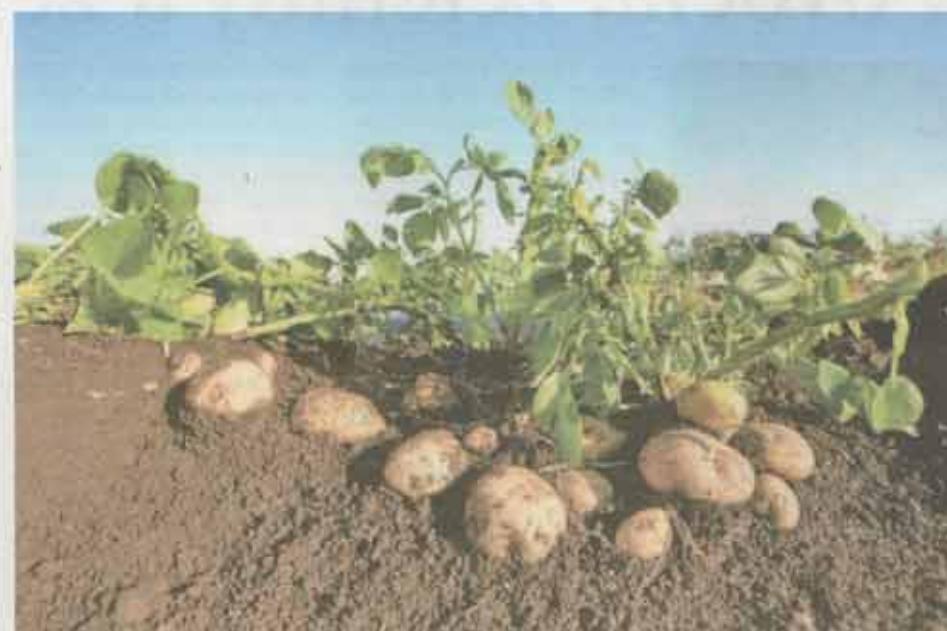
Ing. MARIÁN TOKÁR
ÚKSÚP, skúšobná stanica
Spišská Belá

Zemiaky by nemali chýbať v pestovateľských záhonoch, a čo ich ochrana?

Zemiaky sú jedným z variantov obľúbenej zeleniny, bez ktorej je takmer nemožné predstaviť si zeleninovú záhradu. Pestovanie zemiakov si vyžaduje veľkú odbornosť, pretože klimatické zmeny silne ovplyvňujú ich pestovanie, zvyšujúce sa teploty znížujú výnosy a zvyšuje sa aj riziko vzniku chorôb. Navýše pribúdajú aj škodcovia a choroby. Ochrana pred chorobami a škodcami, s výberom správnej odrody a správnej agrotechniky, je priam nemožná.

Odporuča sa dodržiavať 4- až 5-ročné striedanie plodín a nevysádať presadené hluzy, pretože to môže zvýšiť riziko infekcie. Uprednostňujú sa odolné odrody a rady sa prednostne vytvárajú v smere vetra, aby listie čo najskôr vyschlo od dažďa a rosy. Neodporúča sa pre ne vybrať nízko položenú, podmáčanú plochu. Treba sa vyhnúť nadmernému dávkovaniu dusíka, ale treba tiež dbať na harmonický prísun živín. Pri hnojení sa odporúča používať dobre vyzretý maštalný hnoj alebo kompost, pod zemiaky neaplikovať väpno.

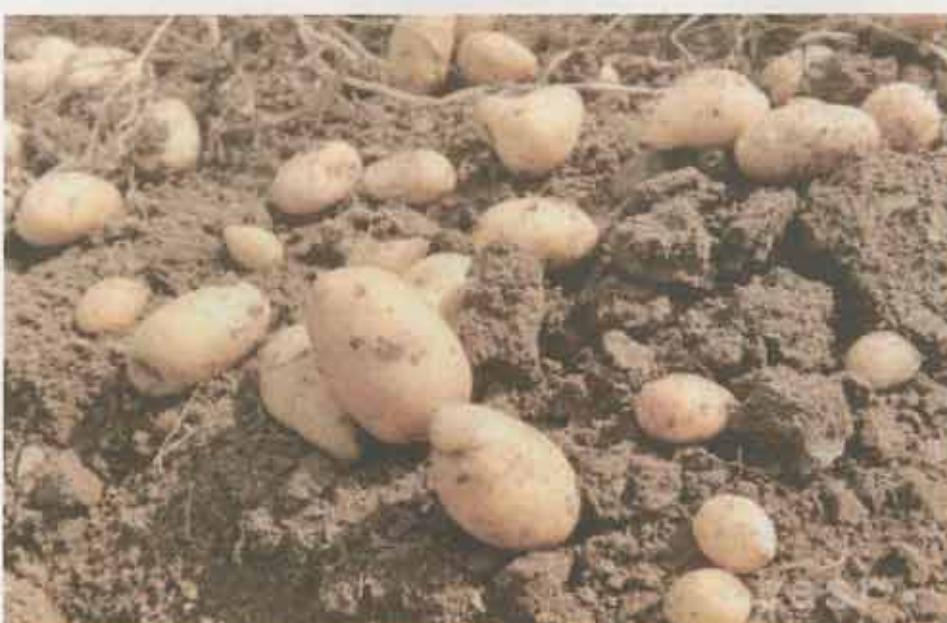
K základnej ochrane už pri sadení patri Trifender, ktorý sa pridáva na hluzy pri výsadbe. *Trichoderma asperellum* ako antagonist hlavnych hubových chorôb obrastie koreňový systém, nedovoluje iným hubám dosať sa ku koreňom a takto chráni hluzy nielen proti chrvastaviteľstvi, ale aj proti suchej hnilobe a fuzáriám. Suču hnilobu hluž spôsobujú viaceré druhy hub patriaci do rodu *Fusarium*, ktoré prenikajú do zemiaka rôznymi mechanickými poraneniami. So suchou hnilobou sa preto môžeme stretnúť najmä na hlužach z velkovýroby, kde sa zemiaky zberajú strojovo. Možnosť poškodenia hluž je tu najväčšia. Pri ručnom zbere sa hluzy poškodia len zriedka a navyše záhradkár môže poškodené zemiaky bez problémov vybrať.



Teraz, keď sme hovorili o niektorých chorobách, pozrime sa, ktorí škodcovia ohrozujú zemiaky primárne z pôdy. Sú to drôtovce. Proti nim odporúčame začať ochranu už pri sadení s pomocou SoilTonic G. Tento prípravok odpudí škodcov z priestoru hluž, až na tri mesiace. Asi štyri týždne pred zberom zemiakov, by sa mali znova ošetriť prípravkom SoilTonic E, ktorý zabezpečí, že ich udrží čisté a bezpečné bez napadnutia.

Ak súrok čo rok napadnutia veľmi silné, odporúčame na napadnuté zemiaky využiť i služby užitočnej huby BORA. Prípravok bezlústne napáda pôdných škodcov a pomáha udržať našu úrodu čistú. Pri veľkom napadnutí sa perfektne mieša so SoilTonic.

Z hubových chorôb je najnebezpečnejšia pleseň zemiaková, z bakteriálnych chorôb bakteriálne vädnutie a hnedá hniloba. Pleseň zemiaková, ktorú spôsobuje huba *Phytophthora infestans*, môže infikovať listy, výhonky, hluzy zemiakov a v daždivom počasí zničiť celé porasty, najmä tam, kde sa zemiaky tradične pestujú rok čo rok. Prvými príznakmi infekcie sú žlté vodnaté škvŕny na listoch, ktoré rýchlo stmavnú. Na hranici chorého a združeného pletiva listov sa tvori



vlhky, belavý oblak huby. V suchu škvŕny vysychajú. Prierezy hlužami ukazujú hrázavohnedé odumreté tkaniivo pod kožou. Za vlhka hluž napádajú aj baktérie, takže môžu hníf už v pôde, neskôr pri skladovaní.

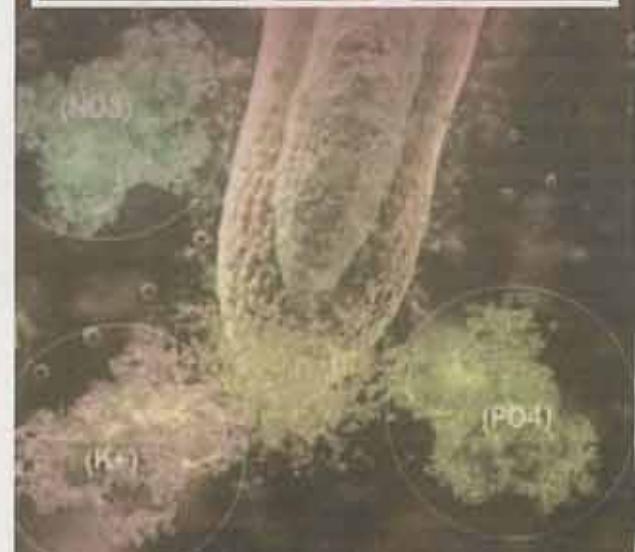
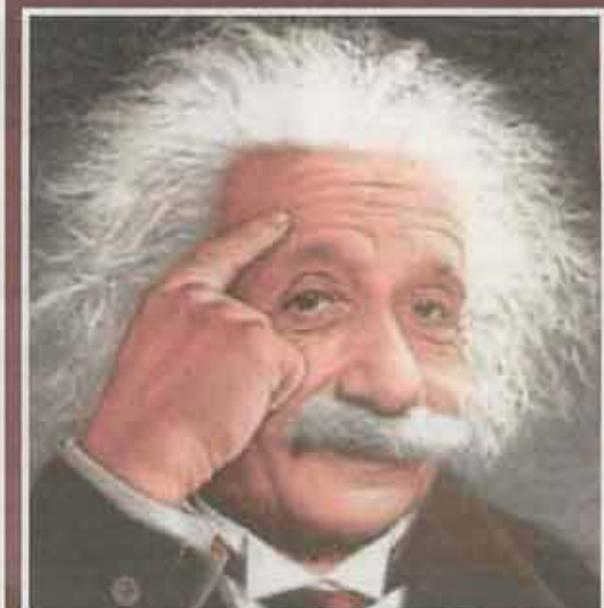
Ochrannu vykonávame preventívne, to znamená, predtým, ako sa infekcia rozvinie. Využívame viac prípravkov, na báze medi použijeme CuproTonic so zniženým obsahom medi a zinku, aby sme nepokazili našu pôdu fažkým kovom med. CuproTonic pomocou pridaného špeciálneho cukru posilňuje prienik len 10 % medi výlučne do chorých buniek rastlín oproti starým, dobre známym mednatým prípravkom. Z hlbkovo pôsobiacich prípravkov používame Chitopron5% alebo PlanTonic, ale vždy miešame s CuproTonic. Ich výhodou je, že v zemiakoch spôsňajú systémovú ochranu, takže za bežného počasia postrek opakujeme až po 7 – 10 dňoch. Zemiaky sa striekajú proti plesni zemiakovej v závislosti od počasia. Ak je daždivé počasie, prvy postrek sa robi pred dažďami, ošetroenie sa niekolkokrát opakuje v intervale 7 – 10 dní. PlanTonic je možné používať spolu s CuproTonic od prvého postreku až do konca vegetácie.

Daždivé počasie donesie aj na druhú pomerne častú chorobu zemiakov *Alternaria solani*. Choroba sa prejavuje vo forme hnedých sústredných niekoľkomiliometrových škvŕn, ktoré sú zvyčajne ohraničené žilnatinnou listov. Silne napadnuté listy predčasne vädnu. Na rozdiel od plesne zemiakovej sa toto ochorenie vyskytuje častejšie v teplejších oblastiach. Proti nej sa používajú prípravky Chitopron5% alebo PlanTonic, ktoré sú vysoko účinné.

Ak by sa tieto prípravky použili na prevenciu proti chorobám zemiakov a rajčín, nemuseli by sme sa strachovať pri jedle o reziduá z chemických prípravkov! Viac na www.biotoromal.sk

TRIFENDER

huba, ktorá vie viac!



Stimuluje tvorbu terciárnych koreňov, čím zlepší príjem živín a chráni rastlinu.

- na oživenie pôdy
- optimalizáciu výživy
- zlacnenie výroby

Vás dodávateľ:

 bioTomal
Systémy ekologickej ochrany rastlín

941 36 Rúbaň 291, tel.: 035 / 640 77 40

ZOLTÁN TAMAŠEK, bioTomal

GLOBALG.A.P. – výhody certifikácie pre pestovateľov ovocia, zeleniny a zemiakov

Význam slova/značky/logo GLOBALG.A.P. pozná len nepatrne množstvo spotrebiteľov. Poznajú ho hlavne obchodníci, logisti a čiastočne aj prvovýrobcovia, ktorí sú konfrontovaní s požiadavkou GLOBALG.A.P.-u vo fáze odbytu svojej produkcie obchodníkmi. Značka sa používa len v obchodnom styku a nie je na úrovni konečného spotrebiteľa. Je to globálny štandard pre polnohospodársku prvovýrobu, ktorý významne prispiele k bezpečnosti potravín.

Spotrebiteľ pri nakupeci vynima bezpečnosť potravín ako samozrejmý vec. Rôzne značky, kódy a odkazy na etikete sú pre mnohých často šifry, ktorým nie každý rozumie. V rámci prieskumov EK pre pätnu Európanov je bezpečnosť hlavným kritériom pri výbere potravín. Ak by ste sa opýtal bežného spotrebiteľa na Slovensku, či pochybuje o tom, že potravina je bezpečná, málo kto povie, že bezpečnosť potravín je jeho hlavnou prioritou pri nakupeci. Z nášho pohľadu je to možno taký „automatizmus“, t. j. potravinový dozor funguje, teda nie je čoho sa obávať. Na prvé miesto často kladieme cenu a možno v súčasnosti aj pôvod. Nakoniec polnohospodárski prvovýrobcovia, ktorí ponúkajú čerstvé potraviny, určené na priamy konzum bez ďalšieho spracovania (napr. ovocie a zelenina), musia dodávať do obehu len také produkty, ktoré splňajú požiadavky uvedené v národnej a legislatíve EÚ, t. j. potraviny musia byť bezpečné. Z toho vyplýva, že súčasné platné predpisy, ak sú dodržiavané v rámci potravinového refazca (posudzuje potravinový dozor), by mali zabezpečovať bezpečnosť potravín v plnom rozsahu.

Začiatky

Korene GLOBALG.A.P. siahajú do roku 1997, keď bola spustená EurepGAP,



V súčasnosti patrí GLOBALG.A.P. medzi popredné svetové štandardy, uplatňované v riadení polnohospodárskych podnikov, ktoré integrujú potreby spotrebiteľov do správnej polnohospodárskej praxe, najmä v oblasti pestovania ovocia, zeleniny a zemiakov.

iniciatíva maloobchodníkov, patriacich do pracovnej skupiny Euro-Retailer Produce. Maloobchodníci, ktorí spolupracujú so supermarketmi v kontinentálnej Európe, zistili, že obavy spotrebiteľov o bezpečnosť potravín, poškodenie životného prostredia, zdravie, bezpečnosť a sociálne obavy pracovníkov a dobré životné podmienky zvierat narastajú a preto sa rozhodli vytvoriť nezávislý certifikačný systém pre správnu polnohospodársku prax (G.A.P.). Certifikačný systém vznikol zo súkromnej iniciatívy už spomínaných aktérov a v žiadnom pripade nenahrázza platné legislatívne predpisy v oblastiach, ktoré súvisia s polnohospodárskou prvovýrobou. Globalizácia, nadvýroba potravín a hľadanie nových odbytových kanálov vytvorili určitý tlak na štandardizáciu polnohospodárskej výroby. Vytvorené štandardy zvyšujú bezpečnosť a kvalitu produkcie, zlepšujú logistiku dodávok a významne prispievajú k zvýšeniu spokojnosti zákazníkov, ktorí sú najmä veľkosklady, obchodné refazce a maloobchod.

Počas desiatich rokov od svojho vzniku sa certifikačný systém rozšíril nielen v Európe, ale aj mimo nej. Stále viacej primárnych producentov a maloobchodníkov prejavilo záujem

o participáciu na systéme a tak v roku 2007 EurepGAP zmenil svoj názov na GLOBALG.A.P. V súčasnosti patrí GLOBALG.A.P. medzi popredné svetové štandardy, uplatňované v riadení polnohospodárskych podnikov, ktoré integrujú potreby spotrebiteľov do správnej polnohospodárskej praxe, najmä v oblasti pestovania ovocia, zeleniny a zemiakov. Nájdeme ho takmer v 135 krajinách po celom svete.

Prvá certifikácia podľa štandardu EurepGAP (neskôr GLOBALG.A.P.) na Slovensku bola uskutočnená v roku 2006 v oblasti produkcie špargle. V súčasnosti je na Slovensku certifikovaných cca 50-60 pestovateľov ovocia, zeleniny a zemiakov.

Vstupenka na trhy

Požiadavka na certifikát GLOBALG.A.P. bola vzniesená obchodníkmi, ktorí ho začali vyžadovať od polnohospodárskych prvovýrobcov. Mať dodávky produkcie, ktoré pochádzajú z certifikovanej polnohospodárskej prvovýroby, je pre obchodníka v súčasnosti samozrejmou. Obchodník takto ziská bezpečné produkty, má zabezpečené správne označovanie a balenie produkcie, dodržanú kvalitu, dodržané sociálne štandardy, welfare zvierat, ochranu životného prostredia a vysledovateľ-

nosť v celom potravinovom refazci. Obchodník si chce udržať u spotrebiteľov a širokej verejnosti vysoký kredit a preto vyhľadáva certifikovaných dodávateľov. Polnohospodárska prax vo všeobecnosti vníma štandard, ako ďalšiu záťaž v procese pestovania a odbytu svojej produkcie, no s postupom času sa toto vnímanie mení. Pestovateľ získava viac výhod ako nevýhod. Najväčším benefitom je väčší záujem o jeho vlastnú produkciu a tým aj určitá konkurenčná výhoda. Vyprodukovať kvalitné a bezpečné potraviny je zložitý proces, no oproti tomu je ich predaj ešte zložitejší. Voľný pohyb tovaru v rámci EU, nadvýroba produkcie a silná globalizácia vytvára tlak na pestovateľov hľadať ďalšie možnosti uľahčenia odbytu vlastnej

fahko zvládnuteľný, u iných sa úspech rodi ťažko. Najmä malí pestovatelia považujú požiadavky štandardu za enormnú záťaž v ich podnikani. Malé pestovateľské plochy, absencia personálu v pestovateľskom procese, nízké výnosy z predaja produkcie, administratívna, časová a finančná náročnosť veľmi negatívne vyplývajú na konečné rozhodnutie malého pestovateľa. Možno to znie hrubo, no pestovateľ si musí sám spočítať, či mu certifikácia prinesie profit alebo nie. Ak je výsledkom rozhodnutia certifikácia, potom existuje niekoľko možností, ako sa dopracovať k certifikátu. Pestovateľ môže využiť služby poradcu alebo byť súčasťou odbytového družstva, ktoré je vlastníkom certifikátu. Pestovateľ môže využiť služby poradcu alebo byť súčasťou odbytového družstva, ktoré je vlastníkom certifikátu. Pestovateľ môže využiť služby poradcu alebo byť súčasťou odbytového družstva, ktoré je vlastníkom certifikátu. Pestovateľ môže využiť služby poradcu alebo byť súčasťou odbytového družstva, ktoré je vlastníkom certifikátu.

obchodníkmi v rámci globálneho trhu. Producentom ovocia, zeleniny a zemiakov by veľmi pomohlo, ak by príslušné sektory v inštitúciu poskytli pestovateľom podporné programy (napr. výzvy v rámci PRV a v rámci nového strategického plánu pre obdobie rokov 2023 – 2027), ktoré sú zamerané aj na vytvorenie manažmentu kvality, jeho správu a na certifikáciu podľa relevantných štandardov.

Okrem už spomínamej vstupenky na trh pestovateľ certifikáciou ziska väčšinu dokumentácie súvisiacej so správou farmárskej praxe, integratívou produkciou, ochranou životného prostredia, hygienickými požiadavkami a s požiadavkami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čím znížuje riziko možnej sankcie za nedodržanie požiadaviek hospodárenia a noriem dobrého polnohospodárskeho a environmentálneho stavu pôdy, ako aj požiadaviek vyplývajúcich z národnej legislatívy. Pestovateľ ziska prehľad o hospodárení a svojich slabých a silných stránkach, o materiálových a finančných tokoch, jednoducho vytvori si v podniku portfólio.

Záver

Certifikácia správnej farmárskej praxe nie je jedinou cestou zvýšenia bezpečnosti potravín. Ale je dobre, že existuje, pretože chráni spotrebiteľov a pomáha zvyšovať kredit spoločnosti pestovateľov, ktorí produkujú ovocie a zeleninu určenú na konzum v čerstvom ne-spracovanom stave. Nákup čerstvého ovocia a zeleniny u obchodníka alebo pestovateľa (refazca, predaj z dvora a pod.), ktorý ponúka certifikovanú produkciu svojim zákazníkom, je omnoho bezpečnejši, než nákup necertifikovanej produkcie neznámeho pôvodu, bez etikety, bez informácií o pestovateľských postupoch a informácií o pozberovej úprave a skladovaní.

MARTIN CALEK
GLOBALG.A.P. auditor/konzultant



U niektorých pestovateľov je tento proces fahko zvládnuteľný, u iných sa úspech rodi ťažko.

produkcie. Aj napriek tomu, že certifikát GLOBALG.A.P. neslúži na podporu predaja, možno konštatovať, že je takpovediac vstupenkou na trh, resp. vstupenkou do pomyselného golfového klubu, z ktorého je možné profitovať. Napr. pestovateľia ovocia, zeleniny a zemiakov v susednom Rakúsku, Nemecku a Holandsku považujú tento štandard za samozrejmosť, pretože bez neho by nevedeli umiestniť svoju produkciu na trh.

Princíp fungovania

Získať certifikát môže každý prvovýrobca, ktorý sa dobrovoľne rozhodne plniť požiadavky normatívnych dokumentov GLOBALG.A.P., má s certifikačným orgánom platne uzatvorenú licencné zmluvu, úspešne absolviuje externý audit a uhradi všetky zmluvné poplatky. Platnosť certifikátu je jeden rok a prostredníctvom recertifikačného auditu je možné ho každoročne obnoviť.

Celý proces sa skladá z troch časťí: príprava, certifikácia a udržanie certifikátu. U niektorých pestovateľov je tento proces



Mať dodávky produkcie, ktoré pochádzajú z certifikovanej polnohospodárskej prvovýroby, je pre obchodníka v súčasnosti samozrejmou.



vyprodukovať kvalitné a bezpečné potraviny je zložitý proces, no oproti tomu je ich predaj ešte zložitejší.

FOTO – ARCHÍV

Ziskové pestovanie v nestabilnom období

V poradí 25 odborné sympózium spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o., ktoré sa uskutočnilo 19. januára 2023 v Nitre bolo tento raz zamerané na ziskové pestovanie plodín v nestabilnom období poznaním krízami. Tradične podujatie, opäť s mimoľadne vysokou účasťou polnohospodárov najmä zo západného Slovenska prinieslo informácie o aktuálnej situácii v slovenskom polnohospodárstve, o nových možnostiach v odburinení porastov. Taktiež boli predstavené komplexné technológie ošetrovania vybraných polných plodín, postavené na osvedčených a nových prípravkoch spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o. pre sezónu 2023.

Hosti konferencie v nabitnej sále výstaviska Agrokomplex v Nitre pozdravil Emil Macho, predsedu Slovenskej polnohospodárskej a potravinárskej komory. Okrem



Doc. Ing. M. Jursík, Ph.D., z Českej zemědělské univerzity v Prahe, zhodnotil možnosti regulácie burin v obilninách.

iného uviedol, že už teraz je isté, že Strategický plán k novej SPP čaká už v prvom polroku 2023 modifikácia. Slovenská polnohospodár-

ska a potravinárska komora navrhne MPRV SR konkrétnie zmeny, ktoré budú reflektovať nevhodne nastavené podmienky niektorých in-

terencií, prípadne presuny finančných prostriedkov v rámci Strategického plánu SPP.

Aké máme možnosti v herbicidnej ochrane obilnína?

„Faktorov, ktoré ovplyvňujú účinnosť herbicidov je viacero. Veľmi významné sú poveternostné podmienky, spracovanie pôdy vo vzťahu k účinnosti herbicidov, ale aj ďalšie.

Pri jesenných aplikáciach herbicidov nie je teplota až tak dôležitá, v prípade herbicidov pôsobiacich cez pôdu je oveľa dôležitejšia vlhkosť pôdy,“ upozornil na známe faktory doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D., z Českej zemědělskej univerzity v Prahe.

Dôležitejšia je teplota pri jarných ošetrovaniach. Z hľadiska efektívnej účinnosti herbicidu upozornil M. Jursík na dôležitosť minimálnej a maximálnej teploty, po prekročení ktorej účinnosť zásahu klesá. Hlavne aká je teplota tri až päť dní pred aplikáciou herbicidu.

Na druhej strane veľký význam zrážok, alebo pôdennej vlhkosti je aj pri aplikácii herbicidov na jar, kedy sa väčšinou používajú herbicidy s účinnosťou cez list. Zrážky majú zásadný vplyv v tom, že pokiaľ pride veľmi suché obdobie (v posledných rokoch častý jav na jar), tak buriny v podmienkach sucha, vyšších teplôt a teda vyšej intenzity slnečného žiarenia vytvárajú na povrchu listov silnejšiu voskovú vrstvu, ktorá bráni nielen vysychaniu listov, ale aj prieniku herbicidov do ich vnútra. Účinnosť herbicidu treba napomôcť pridaním zmäcadla. „Nikdy ale nedosiahnete takú účinnosť herbicidu ošetrovania, ako keď dva-tri dni pred aplikáciou spadne 10 až 20 milimetrov zrážok,“ dodal M. Jursík.

Dalším faktorom, ktorý ovplyvňuje termín ošetrovania, t. j. či je lepšie ošetrovať na jeseň alebo na jar, je spektrum burin na konkrétnom poli. Ak sa na pozemku vyskytujú lipkavec obyčajný, zemedym lekársky, stoklasa, alebo trváce buriny ako je

pichliač rolný, či pýr plazivý, je výhodnejšie vykonať ošetroenie až na jar. Naopak, keďže sa na pozemku vyskytujú buriny nižšieho poschodia ako sú fialky, veroniky – tie sú na jar horšie likvidované. Naproti tomu buriny ako psiarka a výmriv repky sú silnou konkurenčeskopnosťou k pestovannej obilnici s dosahom na úrodu, je efektívnejšie regulovať už na jeseň. Uvedené potvrdili aj prezentované výsledky pokusov, v ktorých pri aplikácii herbicidu v apríli dosiahla strata na úrode až jednu tonu zrana pšenice na hektár.

Regulácia vybraných druhov burin

Škodlivosť lipkavca obyčajného v obilninách je vďaka účinným herbicidom výrazne potlačená. Podľa M. Jursíka ho však nemôžeme podceňovať. Na jar je možné použiť ALS inhibitor (*amidosulfuron, iodosulfuron, florasulam*), ak je ale ošetroenie realizované za sucha vo vyšších rastových

Pokračovanie na 16. strane

Fungicídna ochrana pre maximalizáciu úrod

„Najvýznamnejším faktorom, ktorý ovplyvňuje výšku dosiahnutých úrod je počasie, najmä rozloženie zrážok. Počasie ovplyvňuje nielen stav porastov, ale taktiež výskyt hubových chorôb v jednotlivých rokoch. Predpokladom maximálnej realizácie úrodnového potenciálu je dobrý zdravotný stav porastov.“

Uviedla Ing. Alena Bezdičková, Ph.D., zo spoločnosti Dítana Velká Bystřice na odbornom sympózium spoločnosti Corteva Agriscience Slovensko v januári 2023 v Nitre.

V úvode skonštatovala, že v posledných rokoch postupne ubúdajú niektoré účinné fungicídne látky, napr. azoly, takže možnosti pre výber vhodných prípravkov pre zistenie dobrého zdravotného stavu sa znižujú. „Nových, vhodných účinných látok pribúda málo, preto sa hľadajú možnosti pre vytvorenie fungicídnych kombinácií už existujúcich osvedčených účinných látok. Takými novými fungicídmi sú prípravky Doctor a Mizona od spoločnosti Corteva,“ dodala A. Bezdičková a predstavila výsledky pokusov zameraných na fungicídnu ochranu pšenice a jačmeňa.

Výsledky pokusov s fungicídmi Mizona a Doctor

Prípravok Doctor obsahuje azol *prothioconazole a proquinazid* – účinnú látku s najdlhším preventívnym účinkom proti múčnatke trávovej. Mizona je kombi-



Ing. A. Bezdičková, Ph.D., zo spoločnosti Dítana Velká Bystřice, predstavila výsledky pokusov zameraných na fungicídnu ochranu pšenice a jačmeňa.

FOTO – AUTORKA

a predstavovala navýšenie úrody 126,5 percenta v porovnaní s neošetrovanou kontrolou pri dávke Doctor 0,5 litra na hektár v T1 až po 133,3 percenta pri dávke Doctor 0,8 litra na hektár v T1,“ zosumarizovala výsledky A. Bezdičková.

Možnosti fungicídnej ochrany pšenice a jačmeňa

„Fungicid Doctor je dvojzložkový fungicid s účinnými látkami *proquinazid a prothioconazole*. Je to v podstate univerzálnie využiteľné fungicid, v pšenici môže byť aplikovaný na stebolom, choroby päty stiebla, septoriózy, hrdze,

múčnatku, DTR až po fuzariózy klasov,“ predstavil spektrum účinnosti novinky Ing. Tomáš Vereš, Ph.D., zástupca spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o. Upozornil, že medzi obsiahnutými účinnými látkami funguje synergický efekt, zvlášť v prípade účinnosti proti stebolom, ale aj proti ostatným chorobám obilnína.

V technológií ochrany pšenice, postavenej na jednom ošetroení T. Vereš odporúča aplikovať fungicidy Doctor alebo Soligor v termíne T2, vo fáze zástavového listu. Alebo prípravok Mizona, ak prevláda teplá a suché počasie, v dávke 0,7 litra na hektár, s účinnosťou na všetky škvrnitosti a hr-

dze. Ak prevláda daždivé počasie odporúča T. Vereš aplikovať fungicid Librax, v dávke 2 litre na hektár do káze dlhodobo ochrániť porast pšenice pred hubovými chorobami.

V stredne intenzívne postavenej technológií, založenej na dvoch ošetrovaniach T. Vereš odporúča pre prvé ošetroenie prípravky Doctor v dávke 0,6 až 1 liter na hektár, alebo Soligor. Na ochranu zástavového listu prípravky Mizona alebo Librax.

Intenzívne nastavená technológia ochrany, založená na troch fungicídnych ošetrovaniach, je zvlášť vhodná do podmienok, keď je dostať zrážok a je predpoklad, že úroda bude veľmi dobrá. Na začiatku proti chorobám päty stiebla, škvrnitostiam a múčnatke odporúča T. Vereš prípravky Doctor, alebo Soligor. V termíne T2 aplikovať prípravky Librax alebo Mizona a proti fuzariózam klasov kombináciu, alebo súlo aplikácie prípravkov Doctor a Lynx, alebo osvedčený Simveris s účinnou látou *metconazole*.

Podobne, v jačmeni, ak sa pestovateľ rozhodne pre jedno hlavné ošetroenie T. Vereš odporúča prípravok Doctor v dávke 0,75 – 1 liter na hektár, prípadne aplikovať Mizonu alebo Soligor. Ak je predpoklad výrazného výskytu múčnatky je vhodné uprednostniť specialistu na uvedené ochorenie, ktorým je osvedčený Atlas S. V systéme dvoch ošetroení odporúča pre prvé aplikáciu prípravok Doctor, neskôr na ochranu zástavového listu prípravky Mizona alebo Soligor.

VIERA UVÍROVÁ



Možnosti fungicídnej ochrany pšenice a jačmeňa postavené na nových prípravkoch Doctor a Mizona predstavil Ing. T. Vereš, PhD., zástupca spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o.

Ziskové pestovanie plodín v nestabilnom období

Dokončenie z 15. strany

fázach, alebo za sucha, tak ošetrenie zlyháva a lipkavec môže zregenerovať. Na pre-rastený lipkavec odporúča M. Jursik aplikovať účinnú látku *fluroxypyrr* obsiahnutú v prípravku Starane, ešte razantnejšia je kombinácia *fluroxypyru* s *halauxifenom* v prípravku Pixxaro, alebo *florasulam* s *halauxifensem* v prípravku Zypar.

Dalšou významnou burinou je fialka rolná, ktorá je

velmi citlivá k pôdnym herbicidom obsahujúcim účinnú látku *diflufenican* akým je napr. herbicid Bizon. Veľmi rozšírenou burinou je mak vlčí. Napriek tomu, že väčšina sulfonylmočovín pôsobí proti maku vlčiemu veľmi dobre, je v ČR potvrdených niekoľko rezistentných populácií, podobne je tomu aj na Slovensku. Podľa M. Jursika sa musíme pripraviť na situáciu, že uvedené prípravky môžu postupne zlyhať.

Dobrou preventívnu stratégiou je použitie herbicídov, ktoré okrem sulfonylmočoviny obsahujú rastový herbicid, napr. Mustang Forte. „Všetky v ňom obsiahnuté účinné látky – aminopyralid, *florasulam* a 2,4-D pôsobia na maku vlčiemu veľmi dobre, je v ČR potvrdených niekoľko rezistentných populácií, podobne je tomu aj na Slovensku. Podľa M. Jursika sa musíme pripraviť na situáciu, že uvedené prípravky môžu postupne zlyhať.“

Nebezpečným pre porast pšenice je aj výmriv repky pre výrazný pokles ošetrovania na báze účinnnej látky glyfosať a pre obmedzenie orby. M. Jursik odporúča kombináciu sulfonylmočoviny s rastovým herbicidom, najlepšie v zmesnom prípravku

(napr. Mustang), ktorý dokáže potlačiť aj vyrastenejšiu repku.

Expanzívne šírenie trávovitých burin

M. Jursik do budúcnosti predpokladá, že polia budú zaburiňované najmä trávovitými burinami. Dôvodom sú čoraz dlhšie periody sucha, ktoré vyhovujú stepným druhom rastlín, teda väčšine trávovitých burin. Mení sa

technológia spracovania pôdy, prechádza sa na minimalizáciu, čo opäť vyhovuje trávovitým druhom burin. Taktiež dochádza k zmenám v štruktúre osevných postupov, t. j. ozimné plodiny budú v rokoch so suchými periodami najefektívnejšie pre lepšie využívanie zrážok zo zimného obdobia. Navyše pokračuje znižovanie spektra prípravkov na ochranu rastlín vrátane herbicídov. Situáciu neprospevia ani

fakt, že rezistentné populácie sa v prípade trávovitých druhov burin vytvárajú oveľa ľahšie ako pri dvojkličnolistových burinách.

Zo spomenutých druhov trávovitých burin, ako sú metlička obyčajná, stoklas jalový, pýr plazivý, ovos hluchý, psíarka rolná, kostravy, lipnica ročná, sa v súčasnosti najviac šíri mrvka myšia, najmä v poraste repky, ale aj v obilníkach.

VIERA UVÍROVÁ



E. Macho, predsedu SPPK vo svojom príspevku zhodnotil aktuálnu situáciu v slovenskom polnohospodárstve.



O téme odborného sympózia spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o. bol tradične zo strany pestovateľov enormný záujem.

FOTO – AUTORKA

Jarné odporúčania pre zdravé obilniny bez tlaku burín

S príchodom jari a miernejších teplôt nám polia začínajú postupne odkryvať skutočný stav v akom sa nachádzajú po zime. Správna diagnostika a následne cieľené ošetrovania by mali byť základom pre úspešný pestovateľský rok. S analýzou porastov ozimných obilník sme v našej spoločnosti začali už v januári odberom vzoriek časti rastlín na skorú diagnostiku patogénov nachádzajúcich sa v poraste. Dnes už vieme konkrétnie povedať, v ktorej lokalite hrozí aké riziko s cieľeným ošetrovaniem na jeho zníženie. V nasledujúcom období vás pestovateľov budeme o skutočnom stave porastov informovať.

Aby obilníky nemuseli súfražiť s burinami o živiny, vodu či svetlo, odporúčame aplikáciu riešenia SUPERSEL, ktoré sme v minulom roku zaradili do nášho portfólia. Spojenie účinných látok *florasulam* a *metsulfuron-methyl* vytvára synergieckú kombináciu proti širokému spektru dvojkličnolistových burín vrátane lipkaveca obyčajného.

Rassel 100 SC (*florasulam*) je prípravok vo forme suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie s vodou. Účinná látka *florasulam*



Múčnatka trávová v porastoch obilník.

inhibuje biosyntézu acetolaktánu ALS a blokuje syntézu aminokyselín s rozvetveným refazcom. Výsledky účinku si viditeľne do niekoľkých dní. *Florasulam* okamžite zastavuje rast burin, následne dochádza

lipkavec obyčajný, výmriv repky a ďalšie.

SUPERHERB 20 SG (metsulfuron-methyl) patri do skupiny sulfonylmočovinových prípravkov dodávaných v SG formulácii granul. Rovnako ako *florasulam*, patrí medzi inhibítory ALS. Po aplikácii je rast burin okamžite zastavený. Odumieranie a žltnutie rastlinných orgánov je viditeľné už po niekoľkých dňoch. Pomer príjmu účinnej látky cez list a koreň je 60/40. Spoľahlivo kontroluje buriny ako fialka rolná, hviezdička prostredná, hluchavky, mak vlčí a ďalšie.

SUPERSSEL kontroluje široké spektrum burin. Má rýchly nástup účinku a ošetrovať je možné i za nízkych teplôt. Výhodou je i jeho cena. Aplikácia sa vykonáva na jar od štátia začiatku odnožovania, kedy sa buriny nachádzajú v ideálnej rastovej fáze 2 – 6 pravých listov. Teplotné rozpätie pre dosiahnutie optimálneho účinku je od 5 do 25 °C.

Pre dostatočnú penetráciu účinnej látky do pletiv burin odporúčame pridať zmáčadlo ASYSTENT + 0,05 l/ha. Zmáčadlo ASYSTENT považujeme za novinku v našom portfóliu i keď malé množstvo bolo uvedené v minulom roku. Nové 3-zložkové zmáčadlo kombinuje tri rôzne aktívne látky, ktoré zabezpečia

dôkladné pokrytie ošetrovaných plodín, zlepšuje penetráciu, zvyšuje odolnosť voči zmývaniu a znižuje úlet postrekovej kvapaliny. Z uvedených dôvodov je možné zmáčadlo ASYSTENT pridať k herbicidnym, fungicidnym i insekticidnym aplikáciám.

Nové herbicidné riešenie, ktoré ponúkame pre ošetrovanie obilník je kombinácia účinných látok 2,4-D a *florasulam*.

Účinná látka 2,4-D obsiahnutá v prípravku STAPLER je ideálou volbou pre aplikáciu z dôvodu výskytu ďalšieho ničiteľných burin ako sú pichliač rolný, ambrózia a pod. Disponuje širocou registráciou. Je vhodný TMix partnerom pre väčšinu herbicidných prípravkov, avšak našim hlavným odporúcaním je spoločná aplikácia s prípravkom RASSEL 100 SC (*florasulam*). Aplikácia je možná od fázy 3 listov obilník do konca odnožovania, pričom do vytvorenia prvého kolienka. Riešenie je súčasťou ceľovo zvýhodnenej ponuky: STAPLER 10 l + RASSEL 100 SC 1 l.

Priebeh minuloročnej jesene bol priažnivý pre založenie porastov hustostatých obilník v správnom agrotechnickom termíne. To znamená, že väčšina porastov je kompletne zapojená

s 2 a viac odnožami. Práve tento stav zdvíha varovný prst pred väčším zahustením a tým pádom i možným výskytom hubových chorôb ihneď po otvorení jarných prác. Preventívne aplikácie fungicidných prípravkov v takýchto podmienkach ziskavajú na väčšej váhe.

Po vypadnutí viacerých účinných látok nastala situácia, kde chýba riešenie proti chorobám báz stebla. Jedným z riešení je účinná látka *bosalid* v prípravku ENTARGO s účinkom proti stebolamu. Toto riešenie nájdete v našej ponuke pod názvom BUKAT BÁZA, ktoré spája prípravky BUKAT 500 SC (*tebuconazole*) a ENTARGO (*bosalid*).

V prehustených porastoch je predpoklad výskytu múčnatky. Riešením je prípravok RADIAL (*fenpropidin*), ktorý vykazuje preventívnu, kuratívnu a eradicativnu účinnosť voči tejto chorobe.

Každý rok sa snažíme prinášať inovatívne ošetrovania, na ktoré sa môžete spoľahnúť nielen z hľadiska ich účinku, ale i ceny. Preto neprehliadnite našu cenovo zvýhodnenú ponuku ošetrovania, ktorú nájdete na našom webe, alebo kontaktujte našich obchodných zástupcov (www.belbaplus.sk).

Ing. SOFIA LACKOVICOVÁ
Ing. PETER BELAN
BELBA PLUS, s. r. o.

Komplexné riešenie burín v kukurici a slnečnici s novinkami

„Kukurica Je nadálej jednou z hlavných plodín Slovenska, aj v Európe. Jej plošné zastúpenie, relativne dobrá skladovateľnosť, preprava z nej robia tak typickú komoditu najmä pre oblasť juhozápadného Slovenska. Herbicídna ochrana je jednou z najdôležitejších operácií v pestovaní kukurice. Ako širokoriadková plodina si vyžaduje pozornosť už od začiatku pestovania.“

Uviedol Ing. Juraj Lipták, zástupca spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o. počas odborného sympózia, ktoré sa konalo v januári 2023 v Nitre.

V úvode zhodnotil podmienky predchádzajúcej sezóny, ktorú poznačili extrémne prejavy počasia. Pomerne suchá a chladná jar v južných oblastiach Slovenska mala už od začiatku nepriaznivý vplyv na porasty jarín vrátane kukurice. Jún až august boli na veľkej časti nášho územia bez zrážok, dôsledkom čoho mnohí pestovatelia, najmä na západnom Slovensku kukuricu ani nepozberali.

Aké sú možnosti regulácie burín

Nadálej najčastejšou technológiou spracovania pôdy je konvenčné spracovanie pôdy založené na jesennej orbe a podrývaní, na jar v použití smykov, či smykobrán. Pri uplatnení uvedenej technológie spracovania pôdy je možné využívať všetky tri možnosti regulácie burín, t. j. preemergentné, skôr postemergentné, alebo postemergentné herbicidné ošetroenie.

Pri minimalizačnom spracovaní pôdy, kedy zo zvyškov predplodiny ostáva na povrchu pôdy 30 až 40 percent, sa v regulácii burín



Ing. J. Lipták, zástupca spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia s. r. o.: Principal Forte obsahuje nový safener, ktorý umožňuje aplikáciu až do deviateho listu kukurice.

využíva skôr postemergentné alebo postemergentné herbicidné ošetroenie. V praxi sa čoraz viac presadzujú *strip-till*, alebo *no-till* technológie so sejbo do vymŕfajúcej medziplodiny, alebo do strniska, kedy sú pre reguláciu burín využívané pripravky na báze glyfosátu. Následne je aplikovaný postemergentný herbicid.

Podľa J. Liptáka za posledných 17 rokov rapidne pokleslo ošetroenie preemergentne aplikovanými herbicidmi a naopak, stúpa využívanie postemergentných aplikácií. Napriek tomu preemergentná aplikácia herbicidu má svoje prednosti: „Ak je preemergentný herbicid aplikovaný za vhodných vlahových podmienok, udrží porast kukurice bez burín po dobu 4, 6 až 8 týždňov.“

Jedným z mála efektívnych prípravkov, ktorý likviduje jednokličolistové a dvojkličolistové buriny je Ba-

laton Plus v dávke 4 litre na hektár. Je zložený z dvoch účinných látok – *pethoxamid* a *terbutylazin*. Z jednokličolistových burin spoloahlivo ničí ježatku kuriu nohu, moháre, prosá a ďalšie. Vyžaduje si dobré vlahové podmienky, takže ak po sejbe do dvoch až troch týždňov napríši, je účinnosť pripravku bezproblémová.

Ak sa pestovateľ rozhodne pre skorú post aplikáciu, to znamená, že ide o zásah na povzchádzané buriny – J. Lipták odporúča do kombinácie prípravok Story. Kombinácia až štyroch účinných látok (*mesotrión*, *florasuam*, *pethoxamid* a *terbutylazin*) zabezpečí pri dobrých vlahových pod-

mienkach maximum účinku na všetky buriny kukurice s účinnosťou cez listy a pôdu. V prípade ježatky kurej nohy je aplikácia efektívna do jej troch listov, ak však má vyšší počet listov je potrebné prípravok Story nahradí, napr. graminicidom Equiip Ultra, alebo prípravkom Samson Extra 6 OD. Vo fáze 6 až 8 listov kukurice, kedy väčšina pestovateľov aplikuje postemergentný herbicid, je dôležité, aby účinne ničil prerastené buriny a mal maximálnu selektivitu voči ošetrovanej kukurici.

Principal Forte – novinka sezóny 2023

Spoločnosť Corteva vstupuje do novej sezóny s novým herbicidom Principal Forte. Ako uviedol J. Lipták – obsahuje tri pestovateľom známe účinné látky, z ktorých *rimsulfuron* a *nicosulfuron* pôsobia predovšetkým na jednokličolistové buriny a účinná látka *dicamba* na dvojkličolistové buriny. „Principal Forte obsahuje nový safener, ktorý umožňuje aplikáciu až do deviateho listu kukurice. Ničí až tridsať druhov burin, napr. mrlíky, lobody, láskavce, úvraťové buriny ako pakosty, zemedym lekársky, úhorník liečivý, taktiež postupne vzchádzajúce buriny, napr. durman obyčajný, podslničník Teofrastov a ďalšie,“ uviedol k spektru účinnosti J. Lipták. Navýše výsledky pokusu preukázali účinnosť aj na prerastený pichliač a rumančekovité buriny. Zástupca spoločnosti upozornil na bežnú prax, kedy sa pri častom pestovaní kukurice po obilnине, vyselektujú na poli veroniky, hluchavky a hviezdice, pričom aj na takéto spektrum burin je *dicamba* spolu s *rimsulfuron-methyl* je špecialistom na invázne a ťažkoníčitelné buriny v slnečnici. Samozrejme, účinne likviduje aj bežne sa vyskytujúce dvojkličolistové buriny.“ Z prednosti upozornil na široké aplikáne okno, ideálne v štyroch až ôsmych listoch slnečnice, pričom nevykazuje toxicitu k ošetrovanej plodine. Pre zlepšenie účinku nie je potrebné pridávať zmáčadlo. Aplikuje sa v dávke jeden liter na hektár, jedenkrát za vegetáciu. V slnečnici si počíta so širokým spektrom burin, ako sú podslničník Theofrastov, kapsička pastierska, ambrózia palinolistá, láskavce, mrlíky, bažanka ročná, voškovník, taktiež účinne likviduje durman obyčajný, bled čierny a ďalší.

Jednoduché používanie

Principal Forte sa štandardne aplikuje v štyroch až šiestich listoch kukurice. V prípade silnejšieho zaburinenia zástupca spoločnosti odporúča skoršiu aplikáciu s rozdelením na dve dávky po 240 gramov na hektár. Pre pestovateľov, ktorí v ošetrovani kukurice využívajú plečkovanie odporúča kombináciu s prípravkom Balaton Plus. Súčasťou ochrany sú taktiež klasické opravné zásahy proti neškorším vlnám burin, kedy je možné využiť Principal Forte až do deviateho listu kukurice. Dávkovaanie je 480 gramov na hektár, vždy spolu so zmáčadlom, napr. Vivolt, alebo Šaman.

Novinka v postemergentnom ošetroení slnečnice

Predstavenia nového herbicidu Viballa s registráciou proti burinám v slnečnici sa zhodiac Ing. Ján Vojtko, zá-

Inzercia



Ing. J. Vojtko, zástupca spoločnosti Corteva Agriscience Slovakia, s. r. o.: Herbicid Viballa s obsahom účinnej látky *halauxifen-methyl* je špecialistom na invázne a ťažkoníčitelné buriny v slnečnici.

CELOSLOVENSKÉ OCENENIE

DEDINA ROKA 2023



Zúčastnite sa aj vy 12. ročníka Dediňa roka, nad ktorou prevezal záštitu minister životného prostredia SR. Predstavte inovatívne projekty týkajúce sa rozvoja vašej obce a prezentujte výnimočnosť rozvoja vidieka.

Získejte prestížny titul Dediňa roka 2023 s právom reprezentovať Slovensko v súťaži o Európsku cenu obnovy dediny a zároveň finančné prostriedky pre podporu obnovy dediny. Presvedčte svojho starosta, aby prihlásil aj vašu obec.

Generálny partner: 

Vyhlasovateľia:  

Hlavný mediálny partner: 

Prvá jarná fungicídna ochrana?

Áno, ideálna a všeestranná

Pri skorom jarnom ošetroení ozimých pšeníc i jačmeňov potrebujeme chrániť porasty proti pomere širokemu spektru chorôb. Zameriavame sa na choroby päty stebla, pravý stebolam aj listové choroby.

Zdravá báza steba je jedným zo zásadných faktorov, ktoré nám napomáhajú udržať optimálnu kondíciu porastov. Zdravé bázy umožňujú mladým rastlinám, ktoré úspešne prekonali zimu, lepšie fungovať. Ďalej zaistujú dobrý príjem vody aj živín a rastliny tak majú optimálne podmienky pre svoj rast a vývoj v priebehu celej vegetačnej sezóny.

Už žiadne zlomeniny, tá správna volba

Pre široké spektrum účinku nielen na listové choroby, ale aj stebolam je Unix® 75 WG perfektnou volbou. Výhodou je jeho účinnosť na oba patotypy stebolamu (pšeničný aj ražný) a pomere široké spektrum listových chorôb (septorióza pšeničná, múčnatka trávová pri pšenici i jačmeňi, hnedá a rynchospóriová škvŕnitosť pri jačmeni, a ďalšie).



Herbicídna novinka s Dam^{Tec} technológiou pre zemiaky, hrach, fazuľu a mrkvu

Po úspešnom zavedení inovatívnej Dam^{Tec} technológie v preemergentnej ochrane repky spoločnosť FMC prináša všetky praxou overené výhody z repky aj pestovateľom zemiakov, hrachu, fazule a mrkvu. Tohtoročná novinka, preemergentný herbicidný prípravok Toutatis® Dam^{Tec} umožňuje využiť výhody synchronizovaného uvoľňovania jednej účinnej látky v synergickom pôsobení s druhou zložkou v aktívnej duálnej mriežke.

Opodstatnenosť preemergentných herbicídov nadáľ potvrdená v rôznych plodinách

Toutatis® Dam^{Tec} (500 g/kg účinnej látky *aconifen*, 30 g/kg účinnej látky *clomazone*) je predpokladom úspejnej kontroly zaburinenia v porastoch zemiakov, hrachu (na zrno, na zeleno aj na konzervárenské spracovanie), fazule a mrkvu. Význam preemergentnej herbicídnej ochrany v týchto plodinách nestráca na dôležitosti ani v súčasných podmienkach rozšíreného používania postemergentných herbicídov. Aplikácia pôdneho herbicidu na povrch pôdy v čase bezprostredne po sejbe, resp. ked pestovaná plodina kliči, je zárukou, toho, že nedochádza k jej kontaktu s herbicidom. Zároveň sa selektívnoto k pestovanej plodine sú účinné látky preemergentných herbicídov špecifické vo vzťahu ku kličeniu a vzhľadzaniu burín cez vytvorený pôdný film. Ďalším spôsobom účinku týchto prípravkov je prijem cez koreň burín. Väčšina preemergentných účiných látok má na dôvažok širšie spektrum herbicídnej účinnosti, ako majú postemergentné prípravky. Správnym použitím preemergentného herbicidu môžeme ušetriť na post-prípravkoch, znížime počet prejazdov vo vzdenej plodine a včas eliminujeme

Porovnanie účinku Toutatis Dam^{Tec} s prípravkami s obsahom *aconifenu* a *clomazonu*

burina	pokusov	Toutatis Dam Tec 2,4 kg/ha (1200 g/ha <i>aconifen</i> + 72 g/ha <i>clomazone</i>)	<i>aconifen</i> 2700 g/ha	<i>clomazone</i> 90 g/ha
veronika polná	2	100	76	56
redkvek ohnica	2	99	87	51
hviezdička prostredná	6	98	94	89
starček obyčajný	6	98	73	79
pohánkovec ovijavý	10	93	87	80
stavikrv vtáči	7	92	69	60
veronika brečtanolistá	3	90	69	52
tučok čiermy	11	90	61	59
tetucha kožia	3	83	62	x

Zdroj: pokusy FMC Nemecko

konkurenčné pôsobenie burín na mladé rastliny pestovaných plodín.

Toutatis® Dam^{Tec} spája silu dvoch účinných látok

Toutatis® Dam^{Tec} je kombinovaný herbicíd obsahujúci dve systémové účinné látky. *Aclonifen* je prijímaný počas kličenia a vzhľadzania burín, hlavne prostredníctvom hypokotylu, resp. koléoptyle. *Clomazone* pôsobí predovšetkým cez korene burín, avšak pri aplikácii na už vzdelené buriny dochádza tiež k jeho pôsobeniu prostredníctvom zelených časti rastlín. Obidve účinné látky sa vzájomne veľmi dobre dopĺňajú, na povrchu ošetroveného pozemku vytvárajú pôdný herbicidný film, ktorý počas niekoľkých týždňov kontroluje citlivé buriny počas ich vzhľadzania.

Správna aplikácia prípravku Toutatis® Dam^{Tec} je základom čistého porastu bez burín

Prípravok sa aplikuje preemergentne v dávke 2,4 kg/ha, odporúčaná dávka vody je 200 – 400 l/ha. V zemiakoch sa aplikuje spravidla bezprostredne po poslednej preorávke naslepo, najneskôr však 5 dní pred začiatkom vzhľadzania zemiakov. Aplikáciu v porastoch hrachu, fazule a mrkvu je potrebné vykonať do 3 dní po sejbe. Buriny v čase aplikácie sú ešte nevzidené, resp. začinajú vzhľadzovať. Pre dosiahnutie požadovaného účinku je potrebná kvalitná príprava pôdy bez hrudu s jemnou drobnohrudkovitou štruktúrou, ako aj dostatočná pôdná vlhkosť. Pri aplikácii na pôdu s menej vyhovujúcou štruktúrou, alebo s nedostatočným pokrytím osiva pôdou sa odporúča povrch pozemku pred aplikáciou prípravku povalcovať. Použitie prípravku Toutatis® Dam^{Tec} sa neodporúča na ľahkých piesočnatých alebo štrkovitých pôdach, na ťaž-



Toutatis® DAM^{Tec} 2,4 kg/ha, v pozadí neošetrená kontrola. Zdroj: FMC Agro Česká Republika.

kých podmáčaných pozemkoch a vo výsadbách pod fóliou. Herbicidný film vytvorený po aplikácii nesmie byť narušený mechanickým obrábaním pôdy, pretože by sa tým negatívne ovplyvnil herbicidný účinok prípravku na buriny. V priebehu vegetácie je povolená max. 1 aplikácia.

Toutatis® Dam^{Tec} kontrolouje viacero jednoklíčolistových aj dvojklíčolistových burín

Toutatis® Dam^{Tec} ponúka veľmi zaujímavé herbicidné spektrum so spoľahlivým účinkom na metličku obyčajnú, lipnicu ročnú, pastiersku kapsičku, peniažtek rolný, horčicu poľnú, fialku rolnú, láska ve, výmrav repky, bažantku ročnú, žltinu maloúborovú, mlieč rolný, mrlík biely, lipkavec obyčajný, starček obyčajný, hluchavku purpurovú, rumany, rumančeky, vlči mak, lobodu konáristú, hviezdicu prostrednú, veroniku perzskú, ale aj durman obyčajný, stavikrv vtáči, nezábusku rolnú, horčiak štiavolisty či tetucha kožia.

Inovatívna Dam^{Tec} technológia prípravku Toutatis® Dam^{Tec} naozaj veľmi pristane

Ak by sme chceli stručne opísť spomenuté výhody Dam^{Tec} formulácie, dali by sa jej prinos zhŕnuť v dvoch bodoch:

1. Efekt synchronizovaného uvoľňovania účinnej látky

Účinná látka *clomazone* je vyrobená tzv. micro-encapsulovou technológiou umožňujúcou efektívnejši nástup účinku *clomazonu* po uvoľnení z mikrokapsuly. Ide o polymerizovanú kapsulu, ktorá pretrváva v suchom prostredí bez degradácie, t. j. bez straty účinnosti. Zvýšením vlhkosti sa mikrokapsula aktivizuje

ky k micro-encapsulám *clomazonu*, ktoré sa na tento impulz roztvoria. *Clomazone* sa uvoľní a následne v synergickom efekte spolu s *aconifenom* účinnejšie pôsobi na kličacie a vzhľadzajúce buriny. Táto technológia má podstatne vyššiu efektivnosť účinku *clomazonu*, ako je tomu pri jeho bežných formuláciach.

Herbicid Toutatis® Dam^{Tec} prináša viacero benefitov pre kontrolu burín v porastoch zemiakov, hrachu, fazule a mrkvu. Okrem toho, že kontroluje široké spektrum jednoklíčolistových a dvojklíčolistových burín, jeho aplikácia je pre pestovanú plodinu bezpečná a vysoko efektívna. Využíva prednosti modernej technológie, ktorá prináša riadené-synchronizované pôsobenie účinných látok a eliminuje pokles účinnosti prípravku v prípade sucha po sejbe, či výsadbe. Jeho používaním znižíme v porastoch riziko fytoxicických prejavov na minimum. Toutatis® Dam^{Tec} predstavuje kompletné herbicidné riešenie bez potreby použitia tank-mix kombinácií.

Ing. LADISLAV ZÁVODSKÝ
FMC Agro, s. r. o., Slovensko

efekt tzv. „vybiehlenia“ kličnych listov po vzdelení ošetronej plodiny.

2. Efekt duálnej aktívnej mriežky (DAM^{Tec})

V suchej pôde stabilné polymerizované micro-encapsule *clomazonu* bez degradácie vyčkávajú v inertnej mriežke spolu s agregátkmi *aconifenu*. Po dosiahnutí potrebnej vlhkosti pôdy agregáty *aconifenu* nasiaknu vodu do mriež-

**OCHRANA
PORASTOV,
STRÁŽCA
ÚRODY**

**NOVÁ HERBICÍDNA TECHNOLÓGIA
V OCHRANE ZEMIAKOV, HRACHU, FAZULE A MRKVY**

Toutatis® DAM^{TEC}

Herbicid

ÚČINNÉ LÁTKY
aconifen 500 g/kg + clomazone 30 g/kg

VÝHODY POUŽITIA TOUTATIS® DAM^{TEC}

- široké spektrum účinku na buriny
- riadené a synchronizované pôsobenie účinných látok
- výborná účinnosť aj pri prechodnom suchu
- znížené riziko nežiaducích fytoxicických prejavov
- kompletné riešenie bez potreby tank-mix kombinácií

Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku. Rešpektujte varovné vety a symboly.

NOVINKA

FMC Agro Slovensko, spol. s r. o., Jašková 2, 821 03 Bratislava,
tel.: +421 2 48 29 14 59, fax: +421 2 48 29 12 29

Kožné problémy mladého hovädzieho dobytka

Pripravok pojednáva o významných chorobách mladého hovädzieho dobytka a má informačný charakter pre orientáciu farmárov a riešenie problémov priamo v chovateľských podmienkach, v úzkej súčinnosti s praktickými veterinármi lekármi.

Predstavou je postupne priblížiť zdravotné problémy z pohľadu jednotlivých orgánov (choroby kože, oka, dýchacieho aparátu, srdcovo-cievneho aparátu, tráviaceho aparátu, vrátane chorôb pečene, urogenitálneho aparátu, chorób vyvijajúcej sa mliečnej žlazy, pohybového aparátu, nervového aparátu) s poukázaním na ich špecifické charakteristiky a orientáciu, zvlášť pri prevencii ich výskytu.

Choroby kože

- Parakeratóza – *Parakeratosis*: Ide o ochorenie mladých zvierat, charakterizované kožnými zmenami na hlave, krku a končatinách. Ich podstatou je neúplná keratinizácia buniek pokožky. Vznikajúce šupiny sú mäkké, mazlavé a pod nimi sa objavuje vlhký povrch kože. Rozlišujeme hereditárnu formu ochorenia (letálny faktor A₄₆), ktorá sa vyskytuje pri teľatách východofrizzského plemena ako tzv. zinkový absorpčný syndróm. Ďalšia forma je primárna parakeratóza, vyskytujúca sa pri teľatách a mladom hovädzom dobytku všetkých plemien. Vyvoláva ju nedostatok zinka alebo vysoký obsah vápnika v kŕmnej dávke. Parakeratóza je charakterizovaná pretrvávaním bunkových jadier v rohovej vrstve epidermy. Terapia sa realizuje len pri primárnej parakeratóze aplikáciou zinku v nárázovej dávke 5 mg/kg ž. hm. (Zindep inj.) i.m. hlboko do krčnej svaloviny a pokračuje sa v dlhodobej perorálnej aplikácii soli Zn, najčastejšie oxidu zinočnatého v dávke 0,5 g na kus a deň. V rámci prevencie musia byť zvieratá postihnuté hereditárnu formou ochorenia vyradené z chovu. Zároveň sa musia preverovať rodičovské páry,



Typické tichofyticke ložiská v tvárovej oblasti a na krku zvieratá.

ktoré sú v pozitívnych prípadoch okamžite vylúčené z chovu. Pri prevencii Zn v kŕmnej dávke je vhodné dlhodobo pridávať do kŕmiva ZnO alebo organické zlúčeniny Zn v polovičných dávkach (0,25 g na zvieranie a deň).

- Strečkovitosť – *Hypodermatosis* (*Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*): Strečkovitosť sa opisuje za typickú pasienkovú parazitázu spôsobenou larvami dvojkŕidlovcov rodu *Hypoderma*, ktorá je charakterizovaná alergiou, nodulárnou dermatitidou, anémiou a tzv. strečkovanim zvierat.

- Všíavosť, švolovitosť – *Pediculosis*, *Malophagosis*, *Haemophilus eurysternus*, *Linognathus vituli*, *Solenopotes capillatus*: Chorobu vyskúvajú vši radu Anoplura s najčastejšou lokalizáciou na temene hlavy, záhlavi, báze rohov, na čele, krku, ramenach, chrbe, chvoste. Ide o ochorenie prejavujúce sa destrukciou srsti, šupinatím, svrbením, chrvastením kože, mikrotraumami a nepokojom zvierat.

- Damalinia – (*Bovicola bovis*)

- Kliešťovitosť – *Ixodidae*. *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *D. marginatus*, *Haemaphysalis concinna*, *H. punctata*, *H. inermis*: Ochorenie sa vyskytuje hlavne v okoli listnatých lesov, je charakterizované traumatickou dermatitidou, okrem zniženia

produkcie a rastovej intenzity spôsobuje alergické reakcie, anémiu a pôvodcovia zohrávajú úlohu v prenosení virusov, baktérií, riketsií a protozoí.

- Svrab – *Scabies* – sarkoptový, psoroptový, chorioptový – *Sarcoptes bovis*, *Psoroptes bovis*, *Chorioptes bovis*, *Demodex bovis*: Ide o kožné ochorenie prejavujúce sa silným svrbením postihnutých miest, skrabaním sa zvierat, vypadávaním srsti, zhrubnutím kože a tvorbou chrást na postihnutých miestach. Lokalizácia postihnutých ložísk závisí od pôvodcu ochorenia (sarkoptový svrab najčastejšie v oblasti hlavy a krku, psoroptový svrab s ložiskami takmer po celom tele, chorioptový svrab v kaudálnej časti tela, demodikóza s léziami hlavne na krku a lopatkách). Diagnóza pôvodcov sa stanovi na základe vyšetrenia kožných zoškrabov mikroskopicky. Z pohľadu liečby a prevencie vyššie uvedených ektoparazítov sa odporúča podávanie liečív na báze ivermektín a zabezpečenie adekvátnych opatrení v triáde dezinfekcia – dezinsekcia – deratizácia.

- Snek šelestivá – *Gangrena emphysematosa*: Ochorenie je charakterizované podkožným emfyzémom (*emphysema subcutaneum*), čo predstavuje prítomnosť vzduchu alebo plynov. Pri palpacii zistujeme krepitujúce opuchy podkožia a svalov. Zväčša ide o infekciu bakte-

riálnym pôvodcom (*Clostridium chauvoei*), ktorý sa nachádza v pôde a uplatní sa najmä po infikovaní traumatisovaných častí tela (napr. končatin).

- Trichofytóza – *Trichophytosis* (*Trichophyia*): Trichofytóza je veľmi kontagiozne mykotické ochorenie zvierat a človeka. Vyznačuje sa chronickým priebe-

ako aj nedostatok slnečného žiarenia.

- Fotosenzibilizačné ochorenia: Tieto ochorenia sú charakterizované precitlivením povrchových vrstiev nepigmentovanej a srsťou nechránenej kože a sliznic na svetlo určitej vlnovej dĺžky. Najčastejšie sú postihnuté zvieratá po skrmovaní jedovatých rastlín, plesnivých kŕmiv, po podaní niektorých liečív, pri kongenitálnych poruchách, inváznych a infekčných ochoreniach, ktoré podmienujú prítomnosť fotoaktivných zlúčenín v organizme.

Typ I. Primárna fotosenzibilizácia: spôsobená látkami ako sú hypericin alebo pseudohypericin, fagopyrin, furanokumariny a ďalšie zlúčeniny.

Typ II. Fotosenzibilita začínená porušenou syntézou pigmentu: vrodená erythropoetická porfýria (ružové zuby) a vrodená erytropoe-

tická protoporfýria.

Typ III. Hepatogénna fotosenzibilita:

- Látky poškodzujúce pečeňový parenchym: Di-

sa stávajú hepatotoxicke – tvorba mikrolitov v portálnoch žľcovodoch a v hepatocytoch. Mykotická lupinóza z fomopsínov A a B, ktoré produkuje huba *Phomopsis leptostromiformis* rastúca na bôbach *Lupinus spp.*

- Poškodenie pečeňa a fotosenzibilizácia po skrmovaní zaplesneného kŕmiva: lucernové seno, prstenec obyčajný, datelina a pšenica. Znečistené prostredie a častý výskyt kyanobakteriálneho výketu modrozelených rias – neuroa hepatotoxicita sprevádzaná fotosenzibilitou (druhy toxicických kyanobakterií: *Microcystis*, *Oscillatoria* a *Nodularia*). Chemikálie poškodzujúce pečeň: chlorid uhličitý, steroidné liečivá, phenanthridium (používané v liečbe trypanozomázy). Infekcie a invázie parazitov poškodzujúce pečeň: lepto-

spiroza fasciolóza.

Typ IV. Fotosenzibilita neistej klasifikácie: datelinová dermatitida (datelinová choroba, trifolióza), krátkodobý fotosenzibilizačný syndróm po skrmovaní buj-



Larvy strečkov pred opustením tela zvieratá.

hom, tvorbou skvamóznych a krustóznych ložísk na povrchu rôznych častí tela (zvlášť tvárovej časti a na krku) najmä pri teľatách, pri nevhodných klimatických podmienkach chovu zvierat (zvýšená vlhkosť, nedostatočné vetranie, hlboká podstielka), drobné poranenia pokožky, zmoknutie v daždivom počasi, podvýživa, karenca Zn a vitaminov,

ny pri otrave *Lantana spp.* a difúzne tukové zmeny pri subakútnej otrave hepatoxínom *Microcystis aeruginosa*. Zonálne usporiadane nekrózy napr. pri otrave *Myoporum spp.* a *Tetradymia spp.*

- Látky poškodzujúce biliárny systém: Rastlina *Tribulus terrestris*, tráva rodu *Panicum*: proso a cirok zavádzané počas sucha, tepla a následne po daždi

ne rastúcich leguminóz (*Trifolium sp.* – datelina, *Medicago sp.* – lucerka, *Vicia sp.* – vika). Nie je využívaná po rucha exkrécie fyloerytrínu.

prof. MVDr. GABRIEL KOVÁČ, DrSc.,

Dip. ECBHM¹,

doc. MVDr. FRANTIŠEK ZIGO, PhD.,

MVDr. MARTIN KOVÁČ,

MVDr. ŠIMON HALÁS,

MVDr. TIBOR VOZÁR

Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach



Silné zamorenie všami.



Parakeratóza.

FOTO – ARCHÍV

Prvý VX-Tractor na Slovensku v Donau Farm

Niet pochyb o tom, že práca v poľnohospodárstve je náročná. Dlhé pracovné dni na poli i v doprave prinášajú opotrebovanie pneumatík každého traktora. Rastúci výskyt extrémov počasia a nedostatok vhodnej pracovnej sily ako i snaha dosahovať vyššiu efektivitu nútia farmárov kúpať stroje stále väčších výkonov a rozmerov. Pričom so strojom s výšim výkonom je spojená aj väčšia prevádzková hmotnosť. Preto je veľmi dôležité zvoliť správnu konštrukciu pohonu, správne pneumatiky a prevádzkovať ich čo najefektívnejšie.

Len málo iných riešení v poľnohospodárstve ponúka takú vedecky a prakticky overenú viacnásobnú využiteľnosť ako jazda s optimálizovaným tlakom v pneumatikách. Bez ohľadu na to, či obsluha stroja optimalizuje tlak v pneumatikách manuálne, poloautomaticky, keď stroj stojí, alebo pohodlne v pohybe, výhody používania správneho tlaku v pneumatikách sú mimoriadne rozmanité. Spoločnosť Donau Farm sme navštívili z našej redakcie prvýkrát po štyroch rokoch, tentoraz kvôli vôbec prvým namontovaným pneumatikám Bridgestone



Prvé pneumatiky VX-Tractor na Slovensku slúžia v spoločnosti Donau Farm už tri roky. Na fotografii zľava mechanizátor Ing. Radovan Švarda, p. Attila Orosz a Ivan Kamenský zo spoločnosti Bridgestone.

VX-Tractor na traktore John Deere 8530 na Slovensku.

Dánski investori podnikajú na Slovensku od roku 2006, keď sa spoločnosť Donau Farm začala formovať v Šamoríne. Práve na tomto stredisku sme sa stretli s jedným z mechanizátorov spoločnosti, Ing. Radovanom Švardom, ktorého sme mali možnosť počas našej návštevy podniku vyspovedať.

Mechanizátor skupiny Donau Farm patril v minulosti do pedagogického zboru Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre,

odkiaľ zamieril do prvovýroby a pracuje v nej už viac ako 15 rokov. „V prvovýrobe som mal záťať možnosť pracovať v dvoch rozdielnych podnikoch, medzi ktorými vidím niekoľko rozdielov. Ten hlavný spočíva v ich zameraní a v štruktúre podniku. V PD Vráble sme prevádzkovali aj živočisnú výrobu, kdežto v spoločnosti Donau Farm sa zaoberáme čisto rastlinou výrobou. Druhým hlavným rozdielom je výmera. V PD Vráble sme mali toho času len 1 200 ha, kdežto skupina Donau Farm obhos-

podaruje dnes takmer 27-tis. ha. Vo Vrábľoch sa toho času rozbiehal SKPOS a ja som mal tú príležitosť prvýkrát dosťať do praxe RTK navigáciu. V tom čase sme chceli využiť potenciál dostupných zdrojov, nehradiť žiadne drahé poplatky a využiť to, čo ponúka Geodetický a kartografický ústav, čo je vzhľadom na technické riešenie a cenu unikát,“ porozprával nám v úvode rozhovoru o svojej profesnej minulosti skúsený mechanizátor.

Skupina Donau Farm využíva pri pestovaní polných plodín tie najmodernejšie technológie. Spoločnosť sa zameriava výhradne na rastlinnú výrobu, a to na pestovanie repky olejnej, pšenice, jačmeňa, hrachu, slnečnice, kukurice a cukrovej repy. Snahou v spoločnosti je už niekoľko rokov obmedzovať prejazdy po poli a znižovať utláčanie pôdy. V strojovom parku firmy väčšinou najdeme techniku so zábermi 12 m a násobkami tejto hodnoty. Závesné náradie je teda vyberané vždy s pracovnými zábermi 12 m, pripadne 6 m. „Na utláčanie pôdy samozrejme vplýva aj výber pneumatík, pri ktorom berieme do úvahy najmä oblasť nasadenia techniky. Je samozrejmosťou, že k najväčšiemu opotrebeniu agropneumatík dochádza

v doprave. Najideálnejším riešením pre obmedzenie či už opotrebovania pneumatík, alebo zniženie utláčania pôdy by bolo samozrejme každým podľa použitia stroja a náradia meniť hustiace tlaky. To však v praxi manuálne bude robiť len mälokto, aj keď na trhu sú už dostupné systémy, ktoré sú schopné naraz dufukovať všetky pneumatiky. Ich použitie je však len na úplnom začiatku. Práve z tohto dôvodu sa snažime vybrať vždy čo možno najlepšiu a najkompromisnejšiu alternatívu, ktorá by bola vhodná do všetkých podmienok,“ konštatuje Ing. Radovan Švarda.

a porovnávajú ich kvalitu a životnosť.

Výber správnych pneumatík

V podniku mají v minulosti aj exotické pneumatiky nemenované znaky, avšak skúsenosť s nimi neboli veľmi pozitívne. „Po dofuknutí na požadovaný tlak stála pneumatika na jednom páre záberových zubov, pritom za normálnych podmienok stojí minimálne na dvoch. Záber pneumatiky a prenos sily na podložku tak v takomto prípade nemôže byť doстатok. Pri traktore John Deere 8530, ktorý využíva aj na fažké poľné práce sme vymenili staré prémiové pneumatiky za nové prémiové pneumatiky Bridgestone VX-Tractor. V tomto prípade môžem konštatovať, že vzhľadom na podobnú technológiu pneumatík nás presvedčila aj cena. Požadovali sme vyslovene tvrdšiu zmes a skúšame, ako dlho vydržia. Málokto totiž dokáže vyvinúť pneumatiky, ktoré by boli vhodné do všetkých podmienok a zároveň by splňali kritériá zákazníka na životnosť,“ hodnotí skúsenosti z podniku mechanizátor a dodáva: „Všetky traktory radu 8 robia u nás v Šamorine fažké poľné práce.“

Pokračovanie na 22. strane



Univerzálna technológia prémiových pneumatík Bridgestone VX-Tractor dokáže zväčšiť styčnú plochu medzi pneumatikou a podložkou a v kombinácii s dezénom s tvarom evolventného ozubenia, zvýšiť trakciu pri správnych hustiach tlakoch.

Inzercia

EL-ZET

Predajacia pneumatika

PNEUSERVIS PRE AGRO STROJE, NÁKLADNÉ A OSOBNÉ VOZIDLÁ

- + kompletne prezutie stroja, kolies všetkých rozmerov priamo u zákazníka vo dvore!!!
- + predaj a servis všetkých rozmerov a značiek pneumatík
- + väčšinu bežných rozmerov pre kombajny, traktory, nakladače držíme skladom
- + disky a špeciálne disky, dvojmontáže, kultivačné kolesá
- + plnenie pneumatík MgCL aj pevnou zmesou
- + oprava defektov, vulkanizácia a oprava bočných prierazov

EL-ZET SLOVAKIA s.r.o. ☎ OREŠIANSKA cesta, 917 01 TRNAVA

0901 911 949 ☎ 0903 711 949

www.el-zet.com



- » Kultivačné kolesá
- » Dvojmontáže
- » Disky
- » Pneumatiky



Traktor po 2 rokoch a vyše 10 mesiacoch urobil 3 980 Mth (priemerne 1 365 Mth za rok), prevádzka traktora John Deere v Mth pri poľných prácach vs. prejazdy a doprava, boli v pomere cca 55%/45 %.

Inzercia

Poradíme - Vyrobdime - Dodáme

+421 905 614 665

Od roku 1992

Poradíme - Vyrobdime - Dodáme

+421 905 614 665

Od roku 1992

Farm profi.com

Dvadsať rokov traktorov CLAAS z Le Mans

Presne pred 20 rokmi, 23. februára 2003, podpísal Helmut Claas dohodu o získani väčšinového podielu v Renault Agriculture, divízii traktorov skupiny Renault. Odvtedy si CLAAS postupne upewnil svoju poziciu poskytovateľa kompletnej poľnohospodárskej systémov na medzinárodnej scéne a investoval do inovácií zvyšujúcich efektívitu a produktivitu spolu s najmodernejšími výrobnými procesmi.

23. február 2003 naznačoval zamiešanie kartami v globálnom sektore poľnohospodárskych strojov. Po získaní väčšinového podielu v Renault Agriculture, po ktorej nasledovala úplná akvizícia v roku 2008, sa spoločnosť CLAAS zmenila zo špecialistu na zberovú techniku na poskytovateľa kompletného systému – do svojho produktového portfólia pridala štandardné a špeciálne traktory, ktoré plynule dopĺňajú vlajkovú loď XERION postavenú v Harsewinkeli. Podpisanie dohody medzi Helmutom Claasom a členom predstavenstva Renault S.A. Patricom Faureom v predvečer veľtrhu SIMA v Paríži vyvolalo po jej oznámení značnú mediálnu pozornosť. Do konca apríla etapovú akvizíciu schválil kartelový úrad.

Od 1. októbra začala továreň v Le Mans meniť farebnú schému z Renault Orange na „clásickú“ Seed Green a od 1. novembra 2003 zišli z montážnej linky všetky modely v korporátnych farbách značky CLAAS. S kompletným sortimentom strojov mohol CLAAS na veľtrhu Agritechnica 2003 vystaviť „úplný rad moderných produktov“. Nová generácia XERION vzbudila značný záujem.

Koncom roka 2003 sa začali aj práce na vývoji veľkého traktora AXION 800 a o necelé tri roky neskôr bol nový traktor zaradený do portfólia CLAAS. To znamenalo prvý krok v postupnej zmene produktového portfólia Le Mans: postupom času boli CELTIS, ARES a ATLES prenáčené na ARION a AXION.

Inovácie definujúce priemysel

Nové traktory ARION a AXION vydádzili cestu mnohým oceneným inováciám, ktoré definovali poľnohospodárske odvetvie: veľký, vysoko kontrastný terminál CEBIS pre AXION a neskôr aj sériu ARION 500 a 600; kabína PANORAMIC pre ARION 400; AXION TERRA TRAC, ktorý bol prvým polopásovým traktorom s plným odpružením; TELE-MATICS pre správu vozového parku a CEMOS, popredný samoučiaci sa systém pre podporu operátora založený na dialógu a optimalizácii procesov pre ARION a AXION CMATIC. Aj traktory CLAAS z Le Mans lámali rekordy – v roku 2013 testovacie centrum DLG testovalo AXION 950 s výkonom 416 k v mene časopisu Profi a nameralo rekordný tahový výkon 242 kW – čo z neho urobilo najväčšieho štandardného traktora na svete!



23. február 2003 - Podpisanie dohody medzi Helmutom Claasom a členom predstavenstva Renault S.A. Patrickom Faureom v predvečer veľtrhu SIMA v Paríži.

FOTO - CLAAS

v oblasti pásových podvozkov TERRA TRAC a systému CEMOS a procesnej inteligencie v CLAAS Industrietechnik v Paderborne sa spája s odbornými znalosťami v oblasti elektroniky od CLAAS E-SYSTEMS v Dissen a štandardnými možnosťami vývoja traktorov vo Vélez. Spoločne už skúmajú a vyvíjajú ďalšiu generáciu traktorov z Le Mans.

Viac ako 80 miliónov eur na high-tech výrobu a najmodernejšie testovacie centrum

Výskum a vývoj však nie je jediným zameraním investícii. CLAAS tiež zavádzia najmodernejšie výrobné procesy a ergonomické pracoviská – napríklad modernizačné projekty v hodnote viac ako 80 miliónov eur od roku 2003. Najväčšou a najdôležitejšou z nich bola iniciatíva CLAAS Forth, vďaka ktorej sa produkcia po spustení na konci roka 2020 zvýšila na novú úroveň. Výrobný závod v Le Mans je teraz jedným z najmodernejších na svete, a využíva

dopravné systémy bez obsluhy (známe ako autonómne riadené vozidlá) a umelú inteligenciu. Nedávno tu bolo otvorené aj nové návštěvnické centrum podľa vzoru Technoparcu v Harsewinkel.

200 000 traktorov z Le Mans na dosah

Zatiaľ čo 150 000. štandardný traktor CLAAS opustil továreň v Le Mans na jar 2019, očakáva sa, že hranicu 200 000 dosiahne CLAAS v 20. jubilejnom roku. Dnes CLAAS Tractor v Le Mans vyrába viac ako 60 rôznych modelov od 55 do 330 kW (75 – 445 k), od jednoduchých traktorov pre trhy s menej prísnymi emisnými normami, ako je Turkmenistan alebo Afrika, až po veľké traktory ARION 400 hlavne pre európsky trh a AXION 900 TERRA TRAC, high-tech traktora pre globálny trh. Z továrne v Le Mans dnes schádzajú z liniek traktory do 80 krajín po celom svete, vrátane Severnej Ameriky.

Dvadsať rokov traktorov

CLAAS z Le Mans v skratke:

- 23. február 2003: CLAAS podpisuje dohodu o kúpe väčšinového podielu Renault Agriculture.

- 1. október 2003: Uvedenie prvých štandardných traktorov CLAAS Seed Green z Le Mans.

- 1. novembra 2003: Všetky traktory sa odteraz vyrábajú vo farbách CLAAS.

- 9. – 15. november 2003: CLAAS prvýkrát navštívil Agritechnicu ako poskytovateľ kompletného systému s komplexným programom traktorov od CELTIS, ARES a ATLES až po XERION.

- 2006: Uvedenie úplne prepracovanej súrrie AXION 800 s HEXASHIFT semi powershift prevodovkou a terminálom CEBIS.

- 2007: Nové súrrie ARION 500 a 600 omladzujú rad traktorov z Le Mans. AXION 800 je teraz k dispozícii s plynulou prevodovkou CMATIC ako alternatíva k prevodovke s radením pod zatažením HEXASHIFT.

- 2008: Dokončená akvizícia divízie fahačov Renault.

- 2008 – 2010: Montáž novej predmontáže kabiny a novej lakovne.

- Február 2011: Odhalenie novej súrrie veľkých traktorov AXION 900 s multifunkčnou riadiacou pákou CMOTION na výstave SIMA v Paríži.

- 2012: Uvedenie nového radu ARION 500 a ARION 600.

- 2013: AXION 950 stava nový rekord v tahovej sile pre štandardné traktory s výkonom 242 kW, čím sa stáva najväčším traktorom na svete.

- November 2013: Premiéra ARION 500/600 CMATIC s bezstupňovou prevodovkou EQ200 od CLAAS Industrietechnik.

- 2014: Uvedenie nového radu ARION 400 s prelomovou kabinou PANORAMIC.

- 2016: CLAAS spája sily s novinármi, aby rozobral použitý AXION 920 na jednotlivé časti, aby analyzoval vzory opotrebovania.

- November 2017: Strieborná medaila veľtrhu Agritechnica za dve inovácie: AXION 900 TERRA TRAC a CEMOS for Tractors, prvý samoučiaci sa systém pre asistenciu operátora a optimálizáciu procesov.

- Jar 2019: 150 000. traktor schádzajú z výrobcnej linky v Le Mans.

- Od roku 2019: Modernizácia závodu so zameraním na hlavnú montážnu linku, logistiku a riadenie výroby v rámci investičného programu CLAAS FORTH. „Továreň budúcnosti“ sa oficiálne otvára v máji 2021.

- 2021: AXION 960 CMATIC s označením CEMOS je trvalo udržateľným traktorom roka.

- September 2022: V Le Mans sa otvára nová CENTRAL ACADEMY.

Na základe tlačovej správy spracoval: LADISLAV ZÁVODSKÝ

Prvý VX-Tractor na Slovensku v Donau Farm

Dokončenie z 21. strany

Jeden náš John Deere 8335 R mal problém s pneumatikami od výroby pri práci s mulčovačom kombináciou v prednom a zadnom trojbočovom závese. Na tento traktor museli ísť špeciálne pneumatiky so zvýšenou záťažou, pretože neustále kmitanie od rotorov mulčovačov porušilo bočnice pneumatik. Tvrde pneumatiky v doprave majú zas naopak tú vlastnosť, že vám dokážu celý traktor pri vyšších rýchlosťach rozkolísť. Naše pozemky sa nachádzajú v 50 km okruhu, takže pneumatiky, ktoré používame dostávajú skutočne zabrat.

Nič však nie je čiernobiele a preto máme na našom podniku aj dva pásové traktory Challenger. Keď potrebujete pri práci so širokozáberovým náradim preniesť výkon na podložku, fyzika nepustí a pásový traktor si počína lepšie.

Univerzálna technológia prémiových pneumatík Bridgestone VX-Tractor dokáže zváčšiť styčnú plochu medzi pneumatikou a podložkou a v kombinácii s dezénom s tvarom evolventného ozubenia, zvýšiť trakciu pri správnych hustiacich tlakoch.

Dôvodom našej návštevy však bola najmä kontrola stavu dezénu pneumatík Bridgestone VX-tractor z hľadiska ich motohodinového výkonu – ich predpokladanej celkovej životnosti (tab.)

Traktor po 2 rokoch a vyše 10 mesiacoch urobil 3 980 MTh (priemerne 1 365 MTh za rok), prevádzka traktora John Deere v MTh pri pôlných prácach vs. prejazdy a doprava, boli v pomere cca 55 %/45 %.

Pri predpoklade agregovania traktora na poli a v doprave v podobnom režime,

pri dodržaní správnych hustiacich tlakov, je predpoklad dosiahnutia životnosti predných pneumatík min. 8 000 MTh a zadných pneumatík min. 10 000 MTh, skonštoval zástupca koncernu Bridgestone na Slovensku Ing. Ivan Kamenský.

Výkonné stroje musia nahradíť pracovnú sílu

Žiaľ, v poľnohospodárstve, a to nielen na Slovensku je už dlhé roky problém najsi kvalifikovaným pracovníkom silu. V okolí Bratislavu je podľa mechanizátora problém ešte vypuklejší, keďže hlavné mesto Slovenska stiahne takmer všetkých mladých ľudí. V Kalnej nad Hronom dokáže skupina Donau Farm zamestnať nových mladých ľudí skôr, ako v Šamoríne. Preto si v skupine väčšia stálych zamestnancov, ktorí sa rozumejú

svojmu remeslu. Počas našej návštevy sme sa stretli aj s obsluhou traktora, pánom Attilom Oroszom, ktorý má na starosti práve John Deere obutý do nových pneumatík VX-Tractor. Ako sám hovorí, starostlivosť o traktor a každodenná kontrola sú veľmi dôležité. „S traktorom vykonávam takmer všetky práce. Momentálne je nás traktor vybavený pneumatikami Bridgestone VX-Tractor,

Kontrola stavu dezénu pneumatík Bridgestone VX-Tractor z hľadiska ich motohodinového výkonu – ich predpokladanej celkovej životnosti

ktoré testujeme. Ide o prvé pneumatiky, predané v Slovenskej republike a zatiaľ s nimi spokojní. Na jar sejim a cez leto zberám úrodu kombajnom. Nejedná sa o monotónnu prácu a preto ten, kto ju skúsi, často pri nej aj ostane. Pre prácu v poľnohospodárstve je dôležité, aby mal človek vzťah k pôde a prírode. Namiesto jazdenia na kamoňe som si vybral traktor, pretože ma to bavi.

Práca v poľnohospodárstve však nie je o tom, že len sadnem do stroja a idem. Pred sejborou treba sejačku najprv pripraviť, nastaviť parametre výsevu a pod. Zároveň ide o prácu, pri ktorej sa človek neustále učí a zdokonaluje, keďže máme k dispozícii stále novšie technológie. Tak je tomu aj v oblasti pneumatík,“ dodáva na záver p. Attila Orosz.

LADISLAV ZÁVODSKÝ

traktor JD 8530 (220 kW)	rozmer predných pneumatík	rozmer zadných pneumatík
600/70 R30 158 D VX tractor	28. 2. 2020	12 670 MTh
originálna hĺbka dezénu	57 mm	64 mm
hustiaci tlak	160 kPa/1,6 bar	200 kPa/2,0 bar
kontrola pneumatík	8. 12. 2022	16 650 MTh
aktuálna hĺbka dezénu	38 mm (67 %)	50 mm (78 %)
hustiaci tlak	160 kPa/1,6 bar	200 kPa/2,0 bar

Výkonnejšie kosenie širším žacím strojom

Na základe modelu EasyCut F 400 CV vybaveného jedinečným patentovaným systémom sklápaného žacieho nosníka, uvedeného na trh už v roku 2019, prichádza spoločnosť KRONE s dvoma novými modelmi s pracovným záberom 4 m. Prvou alternatívou je žaci stroj EasyCut F 400 Fold bez kondicionéra, ale so závitkovým dopravníkom. Ďalším novým variantom v ponuke je EasyCut F 400 CR s pevným žacím nosníkom a valcovým kondicionérom (CR = Conditioner Roller).

Oba tieto čelne nesené žacie stroje ponúkajú maximálny možný výkon vďaka najväčšiemu možnému prekrytiu voči vzadu neseným kombináciám. Okrem toho je model EasyCut F 400 Fold perfektný každodenným pomocníkom na kosenie čerstvých krmovín. Modelom EasyCut F 400 CR KRONE opäť potvrzuje svoje postavenie popredného špecialistu na krmovinársky program a zároveň rozširuje svoju ponuku predovšetkým pre exportné trhy so zameraním na vyšší podiel zberu leguminóz.

Alternatívne zo závitovkou

V modeli EasyCut F 400 Fold spája KRONE dlhorocne skúsenosti so strojom BiG M, trojkombináciami EasyCut B 950 Collect s patentovaným sklopým žacím nosníkom. Závitovka s priemerom 45 cm ukladá zberanú plodinu medzi pneumatiky stále väčších traktorov do riadku. Sírka riadku je zároveň nastaviteľná, čo chráni kvalitu krmovín a udržuje ich čisté.

Zvýšený výkon štvormetrového čelne neseného žacieho stroja sa výrazne pre-



EasyCut F 400 Fold a EasyCut F 400 CR: Dva nové modely čelných žaciech strojov od firmy KRONE so záberom 4 m potvrdzujú trend zvyšovania výkonnosti.

FOTO - KRONE

javuje aj pri každodennom kosení zelených krmovín v kombinácii so zberným vozom KRONE. Ako ideálne riešenie sa tu osvedčil z kabíny traktora pohodlne ovládaný žaci nosník, hydraulicky sklopý prostredníctvom otočných prevodoviek. S prepravnou šírkou pod 3,0 m je možné s agregáciou nielen bezpečne jazdiť po ceste, ale tiež ľahko manévrovať úzkymi vjazdmi do stajni aj pri vykladani na úzke kŕmne stoly.

Bez vynechávok v celom pracovnom zábere

Ako súčasť trojkombinácie zaistujú oba modely EasyCut F 400 maximálne využitie plného pracovného záberu. V kombinácii s EasyCut B 1000 je možné napríklad pri plnom pracovnom zábere takmer desať metrov dosiahnuť prekrytie 57 cm na každej strane. Výsledkom je kosenie bez

Inzercia

ynechávok v každej situácii. Hydraulické odlahčenie stroja (v základe) ovládané z kabíny traktora, pritom zaistuje najlepšie možné kopirovanie terénu a najvyššiu kvalitu krmovín. O zaistenie prvotriedneho rezu sa stará dlhodobo osvedčená konцепcia žacieho nosníka EasyCut vybaveného technológiou SafeCut a SmartCut.

Perfektívá úprava krmovín

Svoju globálnu orientáciu demonštruje KRONE hlavne s modelom EasyCut F 400 CR. Tento čelne nesený žaci stroj je vybavený pevným žacím nosníkom a kondicionérom tvoreným dvoma profilovanými polyuretanovými valcami s priemerom 25 cm. Na pranie je

stroj možné vybaviť aj valcami KRONE M-Rolls, ktoré intenzívne a pritom citlivé spracujú krmoviny svojimi extrémne robustnými oceľovými valcami. Tak sa vyhnete stratám odvalom a proces zavädnutia sa urýchli.

EasyCut F 400 CR je ideálnym strojom pre veľké podniky s vysokým podielom lucerny, ako sú v USA či Austrálii. Tiež je možné úspešne kombinovať čelne nesený žaci stroj s fahaným. Prikladom môže byť kombinácia s EasyCut TC 400 alebo 500. Pre ešte vyššie výkony je možné stroj kombinovať s dvoma fahanými strojmi spriahnutými pomocou spojovacieho rámu EasyCut TC Connect. V kombinácii s EasyCut F 400 CR je zacielený nielen na maxi-

málnu výkonnosť a najvyššiu kvalitu krmovín, ale aj na ochranu pôdy.

Záverom

S novými modelmi EasyCut F 400 Fold a EasyCut F 400 CR rozširuje spoločnosť KRONE svoj jedinečný výrobný program štvormetrových čelne nesených žaciech strojov o ďalšie dva modely a znova dokazuje, že má pripravené vhodné riešenie pre všetky prevádzkové podmienky. Štvormetrové čelne žacie stroje sú ďalším krokom k dosiahnutiu ešte väčšieho pracovného záberu a z toho vyplývajúceho ešte väčšieho plošného výkonu s rastúcou kvalitou krmovín.

Spracované na základe
tlačovej správy

SOŠ AGROTECHNICKÁ
v Moldave nad Bodvou,
Hlavná 54
055 460 2139
agrotechnicka@sosmoldava.sk
www.sosmoldava.edupage.org

ponúka štvorročný študijný odbor
s maturitou a výučným listom

AGROMECHATRONIK

- jediná na východnom Slovensku
- vodičák na traktor zadarmo
- prax v agrofirmách
- internátne ubytovanie

Prihlás sa na našu školu a zabezpeč si istú budúcnosť.



agro-drony.sk

**Polette spolu s nami,
za pokus to stojí ...**

VÝHODY DRONOVÝCH APLIKACIÍ

- ✓ aplikácia aj pri mokrej pôde, keď nie je možné použiť pozemnú techniku
- ✓ jednoduchšia práca v noci
- ✓ možnosť cielenej aplikácie len v potrebných / zasihanutých castiach pozemku
- ✓ možnosť aplikácie na vysoké plodiny - slnečnicu, kukuricu, repku
- ✓ zníženie úrodoverych strát, ktoré vznikajú pri prejazde pozemnej techniky v poraste
- ✓ neprítomnosť kofajových riadkov
- ✓ menšia spotreba vody
- ✓ zníženie nákladov
- ✓ zníženie zataženia pôdy
- ✓ a veľa ďalších výhod

- ✓ Postrekovanie
- ✓ Rozmetanie
- ✓ Multispektrálna analýza
- ✓ **AGRAS T30**
- ✓ **MAVIC 3 MULTISPECTRAL**

dji AGRICULTURE

Blumeria Consulting www.agro-drony.sk

Blumeria Consulting s.r.o.
č. Okáňka 590/4, 949 01 Nitra, Slovenská republika

Ked' králik kýchá (I.)

Ked' králik kýchá – je to infekčná nádcha, alebo ide len o „planý“ poplach?

Ako dlho pozorujete príznaky nádchy?

Miernejšie prejavy nádchy môžu súvisieť s jej environmentálnym pôvodom. V takom prípade je vhodné retrospektívne analyzovať situáciu systémom: Čo sa v nedávnej dobe diaľo s králikom ohľadom transportu, ustajnenia či kŕmenia?

Dlhší priebeh, trvalý výtok a rýchle rozšírenie medzi králikmi v chove nahráva skôr infekčnému pôvodu. Pravidlo však nemusí platíť bezvýhradne. Všeobecne, časový charakter nádchy sa orientačne dá poznať na vnútorných plochách hrudných končatín. Pri dlhšom priebehu je tam splstenie od skrétov z nosa (ako si králik trije nos končatinami). V rámci chovateľskej praxe je tento prvý krok veľmi dôležitý, najmä pre chovateľov, ktorí nie sú s králikom denne v priamom bližšom kontakte alebo králika nepoznajú (napr. kupujúci).

V akom prostredí žije králik?

Králik je pomerne vnímateľný voči nepriaznivej mikroklimie. Všeobecne je prispôsobivejší suchej klimie než vlhšiemu stredoeurópskemu, potažmo severoeurópskemu oblastiam. Z tohto prirodzeného aspektu je vhodné vychádziať i v ohľade jeho domáceho chovu.

Technologické riešenie ustajňovacích priestorov pre králiky môže byť dvojakého typu – vonkajšia alebo vnútorná králikáreň. Obe majú svoje výhody a nevýhody pri chove. Práve vnútorné ustajňovacie priestory nemusia byť pre králika vždy ideálne. Z hľadiska chovu úžitkových králikov (niektoré i výstavných králikov), niektorí chovatelia využívajú prevažne staršie stajne či pivnice. V týchto priestoroch je často problém s ventiláciou vzduchu a dochádzka k zvyšovaniu koncentrácie maštaličných plynov. Medzi špecificky sledované plyny v súvislosti s králikmi patria najmä čpavok (amoniak). Ten pri vyššej koncentrácií dráždi sliznice očí a dýchacích ciest, dochádzka k poklesu prirodzenej slizničnej bariéry, čím sa otvára brána pre mikroorganizmy.

Na slizničiach dýchacieho aparátu králikov je prirodzená mikroflóra zastúpená i vybranými, tzv. podmienkennými patogénymi bakteriami, napr. Bordetella bronchiseptica, Moraxella catarrhalis, Staphylococcus aureus, S. albus. Mnohé z týchto druhov či kmeňov bakterií väčšinou nespôsobujú klinické ťažkosti, pokiaľ je králik zdravý a má dobrú imunitu. Avšak v prostredí so zvýšenou mikrobiálnou záťažou a oslabenou imuni-



Ak je nádcha spôsobená zlou mikroklimou, pri vonkajšom ustajnení by malo dôjsť k zlepšeniu.

tou organizmu môže dôjsť k ich patogénnym prejavom. V tomto ohľade hrá ďalšiu súbežnú úlohu vyšia prašnosť (prach) dráždi sliznice a môže sa usadzovať v plúcach; navyše je to nosič pre baktériu a vyšia vlhkosť vzduchu. Tieto nepriaznivé stavy sú pomerne známy nálezom v mnohých vnútorných králikárnach a nepriaznivo pôsobia na imunitu. Pri takých králikoch je výtok z nosa (často i z očí) prevažne len mierneho charakteru.

Základnou chovateľskou praktikou pri náleze nádchy pri takto ustajnených králikoch je dotyčné zvieratá ustajniť vonku. Je to jednoduchá a asi najlacnejšia praktika. V období mimozimy možno premiestnenie do vonkajšej králikárne realizovať bez obáv jednorazovo, zatiaľ čo v tuhej zime je to problematickejšie a vyžaduje si špecifický prístup. Plati však, že ak je nádcha spôsobená zlou mikroklimou, pri vonkajšom type ustajnenia by malo dôjsť k spontánemu zlepšeniu. Pokiaľ problémy pretrvávajú, je pravdepodobné, že choroba je spôsobená patogénnymi baktériami (nie priliš závislými od životného prostredia králika), čo vyžaduje veterinárnu konzultáciu a patrčné opatrenie.

Došlo k zmene ustajnenia?

Niekteré chovy úžitkových králikov realizujú zimný chov vo vnútorných priestoroch, zatiaľ čo mimo zimu sú králiky vo vonkajšej králikárni. Práve po prechode do vnútorných priestorov môžu mať niektoré králiky problém s adaptáciou na zmenu mikroklimy. Z praxe chovu pet králikov sa niekedy stretávame s obdobným stavom – králik je ustajnený väčšinu roku vonku a na zimu sa umiestní v byte. Umiestnenie kletky je veľmi dôležité. Kým vonku tieto králiky žijú väčšinou v králikárni (plné steny koteca, minimálna možnosť prieavanu), v byte sú ustajnené väčšinou v kletkach s pevným dnom a „otvorenými“ stenami kletky. Kletka na vstupnej chodbe predisponuje k prieavanu a k možnosti nachladenia králika (prejav najčastejšie nádchou). (dod)

Chov hydiny, holubov, oviec

Po nie veľmi studenom februári, v niektorých oblastiach s bohatou nádielkou snehu, nastupuje marec s premenlivým počasím.

chovateľ v marci

V oblastiach, v ktorých bol bohatý napadaný sneh, sa už začína topiť a v okolí kurína vytvára odmäk, čo nie je vhodné prostredie pre hradavú hydinu. Za takýchto podmienok ju necháme radšej ešte niekoľko dní v kuriene. V oblastiach, kde už hrajivé lúče kostrbatého slnka pripomínajú jar, doprajeme hydine viac pohybu mimo kurína, napríklad na záhrade, kde ešte nenarobi škodu. Po úprave pôdy vo výbehu môžeme do neho zasiať trávu a nechať ju zakorenit.

Kedže celkovo sa priemerne teploty okolia zvyšujú, môžeme ku koncu mesiaca z kurína, kačínov a husinov odstrániť materiály, ktorími boli priestory uteplené proti zime.

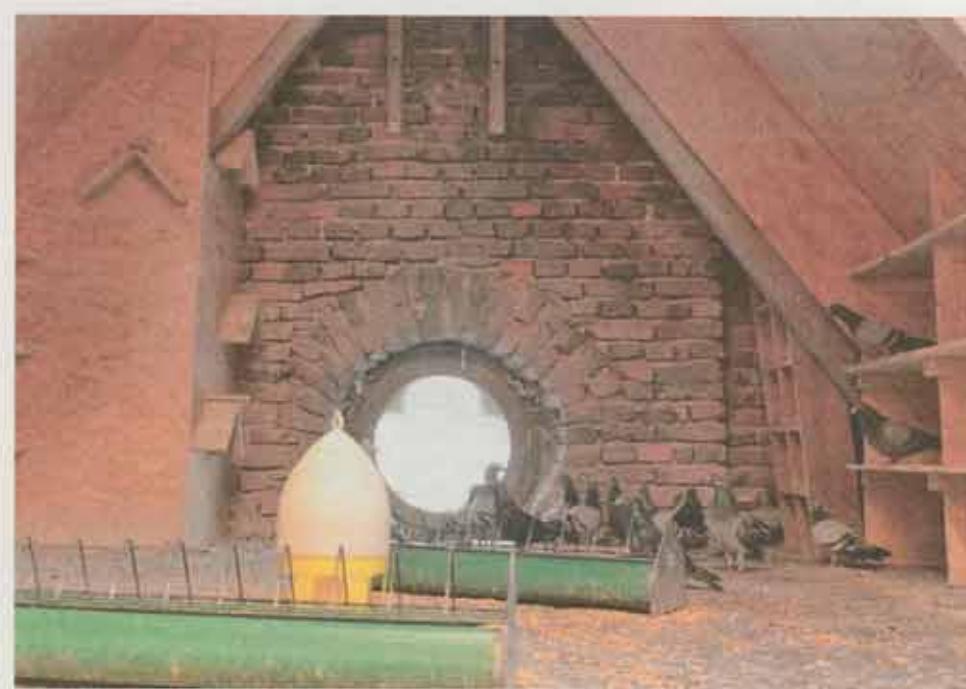
V tomto období sa produkcia vajec zvyšuje na maximum a takmer všetky sú biologicky plnohodnotné, vhodné ako násada. Ak nosnica nedostáva v krmive dostatok minerálnych látok a vitaminov, zásoby vyrovňáva zo svojho tela. Chovateľ by si mal všimnať zdravotné stav chovného kŕdla. Konkrétna farba hrebeňa, priliehavosť a lesk peria. Taktiež farba zobáka a behákov pri niektorých plemenach býva ukazovateľom zdravotného stavu. Jedince s príznakmi vychudnutia treba z chovu vyradiť.

U nejedného chovateľa sa už hľási vyliahnutá hydina. Pokiaľ odchov prebieha pod kvočkou, veľká časť problémov je vyriešená. Iná situácia je, keď sme jednodňovú hydinu doniesli z liaharského podniku. V takom pripade sú s ňou spojené starosti.

Pred jej prichodom musíme prieskor, v ktorom ju budeme odchovávať v temperátove, aby sa nestalo, že vzduch je vyhriaty a všetko ostatné zariadenie studené. Najlepšie je kŕdliku v prvej dni obmedziť prieskor pohybu v nejakej debničke alebo v ohrade, aby sa nevzdala od zdroja tepla, kŕmidla a napájačky. Aby teplo neunikalo, môžeme odchovný prieskor prekryť. Podlahu zospodu odizolujeme starým kobercom alebo kartónom, pokryjeme ho novinovým papierom, ktorý podľa potreby menime niekoľkokrát v priebehu dňa.

Odporučaná teplota v okolí tepelného zdroja

druh hydiny	vek v týždňoch				
	1.	2.	3.	4.	5.
	teplota v °C				
kurčatá	30	28	26	24	22
kačatá	28	25	22	18	18
husatá	28	26	23	18	18



S marcom prichádza jar a to signalizuje, že v holubníku treba urobiť generálny poriadok.

V každom pripade sa prvé 2-3 týždne odporúča skrmatovať kompletnú kŕmnú zmes pre kurčatá, ktorú môžeme zakúpiť v predajniach pre chovateľské potreby. Ak jej potrebujeme viac, na Slovensku je široká sieť miešiarň kŕmiv a nie je problém sa na nich nakontaktovať. Ak si prípravujeme kŕmivo sami, prvé 3-4 dni skrmatujeme kukuričný šrot. V ďalších dňoch prípravíme zmes z hrubo namletých šrotov, v ktorých sú zastúpené zrniny a strukoviny. Vhodné je obohacovať ju bielkovicami živočíšného pôvodu, napríklad natvrdo uvarenými výradenými vajcami z liahne.

Súčasťou kŕmenia je pitná voda, ktorá musí byť čistá a primerane vlažná. Nádobu s vodou treba zabezpečiť tak, aby malá hydina do nej nemohla vložiť. Alebo je vhodné už od prvého dňa použiť kvapkovú napájačku.

Ak odchov prebieha bez kvočky, kŕdlik počas dňa, ale aj v noci niekoľkokrát skontrolujeme. V prvej dni mu svietime aj v noci, aby si kurčatá našli kŕmivo a vodu, pretože nočná pauza je pre mladý organizmus veľmi dlhá. Asi netreba zdôrazňovať, že prieskor aj počas noci treba vyhrievať, najvhodnejšie infralampon. Samozrejme, s rastom mladej hydiny je vhodné nastaviť výšku vyhrievacieho telesa nad podlahovou plochou, ktorá by mala byť aspoň 30-40 cm, aby sa hydine nespáilo páperie, ani keď vyskočí.

V chove holubov

S marcom prichádza jar a to signalizuje, že v holubníku treba urobiť generálny

poriadok. Ak sme ho ešte neurobili, holuby vyžieme von a necháme ich tam do času, pokiaľ nebude v holubníku všetko na poriadku a suché. Mechanicky očistíme zariadenia, vymetieme staré perie, trus, prieskor vyzdívame a vybielime.

Koncu zimy už holuby nemajú v tele dostatočnú hladinu vitaminov, čo sa prejavuje na výsledkoch prvého liahania a na celkovom stave vyliahnutých holubov. Preto je namiesto už pred prieskonom jedincov pridávať do kŕmiva vitaminy a minerálne látky. Tieto prípravky podľa návodu pridávame do vody alebo zapracujeme do kŕmiva.

Aj keď nemôžeme spočínať ich kvalitu, cena je neúmerné vysoká a pri viacpočetnom úžitkovom kŕdli neúnosná. Aby sme v tomto období predišli avitaminózam, pristúpime na osvedčený spôsob – nakličujeme obiliny. Pripravime si 5 nádob a postupne každý deň do jednej nasypeme tak, aby semienko skrmujeme v jednorazovej dávke. Obsah zalejeme vodou a zmes necháme v pokoji 2 dni. Po tomto čase vodu zlejem a dáme novú. Za 4-5 dní zrno začne klíčiť a je pripravené na kŕmenie.

V marci môžeme začať s liečením holubov proti tričomoniáze, ktorá sa objavia takmer v každom chove. V súčasnosti je na trhu dosť veterinárnych prípravkov na jej tlmenie. Postupovať treba podľa návodu alebo odporúčania veterinárneho lekára.

Ak sme vo výžive počas zimy nič nezanedbali, holuby vyvíjajú aktivitu, ktorá sa pri spárovanych dvojiciach začína prejavovať párením, alebo už aj starostlivosťou o vajcia. Nájdú sa aj takí holubári, ktorí začali s párením koncom januára alebo začiatkom februára. Je to na zamyslenie. Skoré párovanie rodičovské páry vyčerpáva a odchované mláďata nestoja za vela. Ich telesný vývoj prebieha ešte v čase,

keď sú dni a noci chladné. Holuby z týchto hniezd zvyčajne pôsobia ako hromádka najezeného peria a vykazujú nízku životoschopnosť.

Natíka sa teda otázka, kedy začať párovať budúcich rodičov? To sa nedá presne určiť. Závisí to od okolitych klimatických podmienok a navýše tento akt neprebieha pri všetkých plemenach rovnako hladko, dokonca sú odlišnosti aj v rámci plemena, v závislosti od vonkajšej klimy.

V chove oviec a kôz

Počas marca je už živšie aj v kozom chlieviku či v ovčine. Odrastené jedince pobehujú, poskakujú a ďalšie sa stále rodia, takže chovateľ má plné ruky práce. Pri rodičkách treba dbať o to, aby po pôrode prišli do najvyššej úžitkovosti, ktorá sa prejavuje množstvom nadojeného mlieka. Od toho sa odvíja nielen očakávaná ročná laktácia, ale aj hmotnostné prirastky mláďat, ktoré môžeme speňať ako velkonočné, ak sme vzhodne naplánovali pôrodu. Alebo ich pripravíme na nákupné trhy. Výška úžitkovosti matky pomáha pri hodnotení k lepšiemu zaradeniu mláďat do výslednej triedy v rámci sledovania mliekovej kontroly úžitkovosti.

Od tretieho týždňa veku mláďatá školkujeme v osobitnom prieskore v rámci maštale, do ktorého majú pristup len oni. Tu im podávame jadrové kŕmivo, pripadne kompletnú kŕmnú zmes, ktorá je určená pre jahňatá, pripadne kozičky. Seno, ktoré sme si vlnali pripravili pre túto vekovú kategóriu, skrmujeme ad libidum. Ešte je čas, aby sme posudzovali správnosť zostavenia chovných párov. Ak zistíme nejakú osobitosť, o ktorej sme predtým nevedeli alebo sme ju nepostrehli, môžeme chovný pár ešte prepáriť.

Ing. PETER ORSZÁG
FOTO - ARCHÍV

Oman pravý pre zdravie i krásu

Oman pravý (*Inula Helenum*) pochádza zo strednej Ázie. Pestovali ho už v staroveku a hojne sa používal ako koreňová zelenina, upravovala sa vařením alebo jedol surový. Nachádza sa aj na Sibiri, Kaukaze a v okoli Malej Ázie.

Táto teplomilná rastlina patrí do čeľade Astrovité. Pre svoje účinné látky podporuje zdravie. Dorastá do výšky 60 – 200 cm a počas leta kvitne žltými kvetmi.

Oman pravý je trváca bylina s rovnou, rozkonárenou a vysokou stonkou. Dolné listy sú veľké s kridlatou listovou stopkou. Horné listy sú nepravidelné zúbkaté a na rubu sivo plstnaté. Kvety sú na vrchole zložené do úborov, kvitne krásnym žltým kvetom s dlhými a úzkymi lupienkami. Plody sú ploché nažky s hranami a dlhým chocholcom. Koreň je hrubý, mäsiatý, silne rozkonárený, zvonku tmavosivý a zvnútra bledý. Vysušený koreň je v vonkajšej strane sivohnedý a v vnútornnej bledošivý s hnédym bodkami a charakteristickou vôňou.

Výskyt, pestovanie, zber

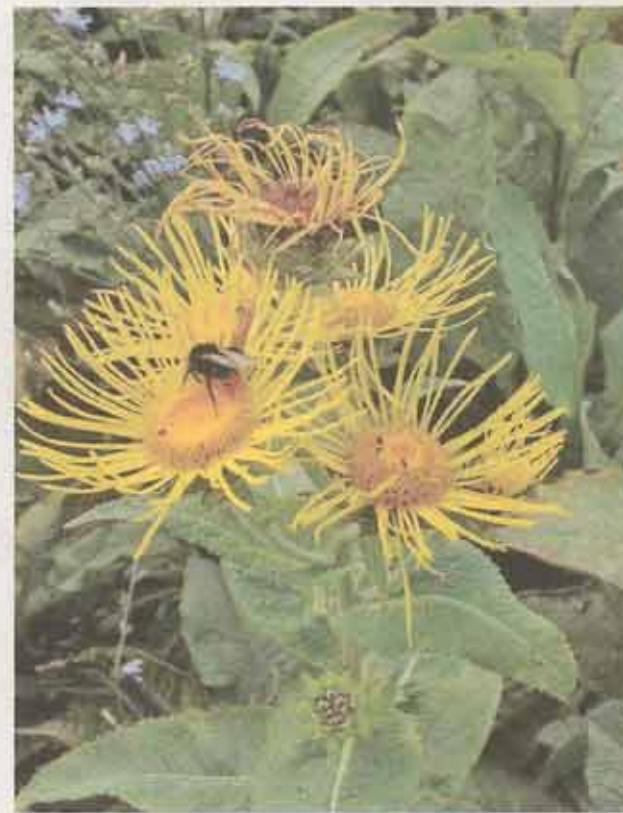
Oman rastie voľne na juhu Európy v nižinách. V priede ho nájdeme pri potokoch a medzi krovinami. V našich podmienkach úspešne rastie v bežných záhradách ako okrasná alebo liečivá rastlina. Na klimatickej podmienky nie je náročný. Optimálne je pôda dobre zásobená

živinami pomocou hnoja alebo kompostu. Oblubuje slnečné stanovište a vlhkú, ale prieprustnú pôdu.

Oman sa rozmnožuje semenami alebo odrezkami podzemných časti. Semeno sa na jar vyseje do debnícky. Ked' rastlinky vzidu a zosilnia, môžeme ich presadiť na záhon. Môžeme ho dospelovať aj z priameho výsevu na trvalé miesto v aprili až máji. Ak chceme podporiť rast koreňov, odrezávame kvetenstvá. Kvite od júla do septembra. Z omana pravého sa zbiera najmä jeho koreň, pripadne listy. Optimálny čas na zber koreňa je na jeseň v októbri – novembri, alebo na jar v marci. Koreň vyberáme opatrne zo zeme, pričom niektoré kúsky môžeme oddeliť a hned vysadiť. Vykopaný koreň treba dôkladne umyť. Hrubšie korene pozdĺžne narežeme a necháme sušiť zavesené na voľnom vzduchu. Sušiť môžeme aj nadrobeno nakrájané korene. Listy odrezávame, dokiaľ rastlina nekvitne.

Účinné látky a použitie

Triesloviny, silice, éterické oleje, kyseliny, vláknina, inulin a rôzne vitaminy, ktoré sú v omane, majú silné účinky na dýchacie cesty a pokožku. Oman pravý podporuje imunitu, čisti organizmus od škodlivín a má močopudné účinky. Podporuje prečistenie dýchacích ciest, zmierňuje kašeľ, dusenie, zápaly a alergie. Napomáha pri trávení, vylučovaní žlče a upravuje stolicu. Je



vhodný pri cukrovke, hojení rôznych rán. Používajú sa na podporu zdravej vlasovej pokožky a tvárovej pleti. Odvar koreňa s vinom možno použiť pri ochoreniach srdca, pri prechladnutí a proti črevným parazitom. Rastlina môže nájsť uplatnenie aj pri výrobe likérov. V niektorých krajinách sa sušená droga z rastliny pridáva do kadidiel.

Caj z omana pravého je dobrým prirodňom pomocníkom zdravotných problémov. Na prípravu potrebujeme 1 čajovú lyžičku sušeného koreňa a 250 ml

vody. Sušený koreň zalejeme vriacou vodou a necháme láhovat 15 minút. Po sedení pijeme ešte teplý čaj pred jedlom, a to trikrát denne. Sladí sa odporúča medom.

Omanové víno sa považuje za všeliek. Vyrába zo 70 gramov drveného koreňa a litra bieleho alebo červeného vína. Zmes zmiešame a necháme odležať aspoň mesiac v chlade. Následne tento roztok sedíme. Odporúča sa piť 2-3 kališky denne.

prof. M. VALŠIKOVÁ-FREY, PhD.
FZK SPU Nitra
FOTO - ARCHÍV

z poradne ochrany rastlín



Posielam vám konárik jabloni s jazvami na vyšetrenie. Čo to spôsobilo?

J. Č., Trstín

Zárezy v kore Jabloni vytvorili samičky tŕňovky býcej (*Stictocephala bisonia*) pred kladením vajíčok, ktoré zapúšťajú koncom leta v menších skupinkach pod kôru rôznych ovocných i okrasných drevín. Tieto vajíčka prezimujú. Larvy sa z nich liahnu postupne od mája až do júla. Krátko po vyliahnutí larvy opúšťajú dreviny a vyhľadávajú rôzne bylinky (najčastejšie datelinu a lucernu), na ktorých sa vyvíjajú. V auguste sa objavujú dospelé tŕňovky, ktoré preletujú späť na dreviny, kde opäť nakladú prezimujúce vajíčka.

Priama chemická ochrana ovocných stromov proti



Na povrchu hľúz zemiakov sa nachádzajú tmavé útvary, akoby prilepené k šupke. Môžu sa takéto hľúzy jest?

M. K., Sobrance

Zaslané zemiaky sú postihnuté vločkovitosťou, ktorú spôsobuje huba *Rhizoctonia solani*. Na pokožke umytych hľúz sa prejavuje v podobe hnedočiernych plochých zhlukov pripomínajúcich kúsky zeminy. Samotná

vločkovitosť na konzumných zemiakoch nie je nebezpečná, pretože sa nachádza väčšinou len na povrchu hľúz, ak však takéto hľúzy použijeme na sadenie, huba môže prerásť na kličky a bazálnu časť stoniek a vyvoláť ich hnednutie a predčasné odumieranie. Hľúzy postihnuté vločkovitosťou môžete po ošúpaní bez obáv konzumovať.

Ing. JURAJ MATLÁK

FOTO - AUTOR

Prvé zásahy proti chorobám a škodcom

Napriek trvajúcim ranným mrazom aj v nižinách upozorňujeme na prvé možné ochranné zásahy proti chorobám a škodcom, ktorí môžu škodiť už v tomto období.

signalizačná správa

Fúzavka cesnaková napáda hlavne ozimný cesnak, výnimočne aj skoré výsadby jarného cesnaku. Ojedinele sa môže vyskytnúť aj v prezimovanom pôre alebo cibuli. Rastliny napadnuté fúzavkou zaostávajú v raste, žltne, ich listy sa deformujú, pričom najmladší list obyčajne odumiera. Poškodené rastliny môžu byť napadnuté neskôr saprofytickými mikroorganizmami, následkom čoho môžu podlahnúť hnilobe.

Mucha prežíva v štadiu imága v rôznych úkrytoch. Dospelce začinajú lietať v priaznivých podmienkach často už vo februári. Klad jednotlivo vajíčka na prebúdzajúce sa rastliny ozimného cesnaku. Kladenie prebieha najintenzívnejšie pri teplotách nad 10 °C. Pri teplotách okolo 7 °C sa asi o 2 týždne lihnu larvy a za-

vŕtavajú sa medzi listy cesnaku, kde prebieha celý ich vývin trvajúci podľa teploty 25 až 40 dní. Dospelé larvy opúšťajú poškodené rastliny a zakuklia sa plytko v pôde. Asi o mesiac sa lihnu imága, ktoré prezimujú. Fúzavka má do roka iba jednu generáciu.

Na Slovensku je tento škodca rozšírený najmä na juhozápade a východe, kde môže za priaznivých podmienok lokálne spôsobiť významnejšie škody. Chemická ochrana je potrebná iba v miestach pravidelných silných výskytov. Spočíva v ošetroení ozimného cesnaku už po prvom jarnom oteplení nad 10 °C. Povolené sú prípravky Karate Zeon 5 CS (aj v malospotrebitelskom balení – MB), Ninja Zeon 5 CS, Sentinel, Vaztak Pro a Lambdol a iba v MB balení Samuraj. Postrek sa odporúča o 12 – 14 dní zoširoka. Vzhľadom na to, že prvé oteplenie nad 10 °C už bolo dávnejšie a niektorí pestovatelia ošetroenie zrejme vykonali, opakovanie postreku je v takomto prípade potrebné.

Z ovocných stromov sa najskôr ošetroju broskyne,

ktoré napáda veľmi nebezpečná choroba – kučeravosť broskyňových listov. V súčasnom vlnkom počasi má priaznivé podmienky na šírenie. Preventívna ochrana sa vykonáva v zásade každoročne, ale odporúčame počkať na dlhšie bezmrazové obdobie. Pre šírenie tejto choroby je potrebné vlnké a daždivé počasie a nižšie teploty okolo 10 °C. Najdôležitejšie sú dažde v období pučania priamo do rozvíjajúcich sa púčikov, vlnkosť alebo sucho dlho pred pučaním nemá väčší vplyv na výskyt tejto choroby. Počasie na jar je vždy veľmi premenlivé a je takmer isté, že dažď do pučiacich broskyň bude. Najúčinnejšou ochranou proti kučeravosti je správne načasovaný postrek, a to v období nalievania sa púčikov. Je to veľmi krátky čas, ktorý je pre dobrú účinnosť rozhodujúci. Aj z tohto dôvodu je potrebné veľmi presne sledovať túto fenofázu a ošetrovať presne v správnom čase! Neosetruje sa iba v období, keď sa očakávajú mrazy, teda ochrana bude možná najskôr zrejme až v druhej polovici tohto týždňa.

Ing. STANISLAV BAROK
ÚKSÚP – Odbor ochrany rastlín

rukoväť záhradkára

• Ovocná záhrada:

Vysadené porasty malin skracujeme rezom. Zakladáme nové jahodoviská. Na ovocných stromoch realizujeme silnejšiu presvetľovaci a zmladzovaci rez. Zabezpečujeme výsadby broskyň, marhúľ i nektáriiek. Obdobie je vhodné pre rez kôstkovin.

• Zeleninová záhrada:

Vysadzame strúčiky jarného cesnaku, skoré odrody hrachu, pôr. V skleníkoch pokračujeme vo vysádzaní zeleniny. Predklíčujeme skore zemiaky. Vysejeme čierne koreň. Upravujeme hriadiky pre aktuálne výsevy. Priprá-

vujeme sa na výsevy mrkví, petržľenu, pastrnáku a špeňáku.

• Okrasná záhrada:

Ošetrujeme predpestovane druhy letničiek, ktoré sú náchylné na hubové choroby a škodcov. Z trvaliek odstraňujeme odumreté nadzemné časti. Zabezpečujeme zavlažovanie novo vysadených drevín. Ruže prihnojujeme podľa potreby. Na starších trávnikoch aplikujeme špeciálne jarné hnojivá. Z okrasných tráv odstraňujeme stáre stebly.

Ing. JANKA SUDZINOVÁ, PhD.
prof. M. VALŠIKOVÁ-FREY, PhD.
SPU v Nitre

gastronomické okienko

zelerový šalát s ananásom

Ingrediencie:

1 ks sterilizovaný zeler (320 g), 1 ks sterilizovaný ananás (stredná velkosť), 1 ks sterilizovaná kukurica (stredná velkosť), pôr (cca 10 cm), 150 g dusená šunka, 150 g tvrdý syr, 3 ks vajcia (nemusia byť), 500 ml biely jogurt. Na ochutnenie: sól, mleté čierne koreniny.

Postup:

Vajcia uvaríme natvrdo.

Vychladené ich pretlačíme cez sitko. Zeler, kukuricu a ananás scedíme. Ananás nakrájame na menšie kúsky, šunku, syr a pôr na tenké rezanceky. Vsetky suroviny dáme do väčšej misky, zaľejeme ich jogurtom a premiešame. Dochutíme soľou a mletým čiernym korením. Necháme zachladit aspoň na hodinu, najlepšie cez noc, aby prešli všetky chutne.

Dobrú chut! (pat)



na vašu poličku

Veronika Šikulová

ZELENÁ POŠTA

SLOVART

Počet strán: 88

Väzba: pevná

V knižke počúť viator, stromy, prechádzajú sa v nej zvieratká a dva malí chlapci si v nej urobili bunker... Podte do nej na návštavu. Chyťte si nos, hneď za bunkrom býva tchor, pozor, aby vás nedostípali včely, možno stretnete lišku, dudka pod čerešňou, polné vtáčky nad záhradou, nosorožíka...



Nech sa vám v nej zeleni! Zelenú totiž svet dnes potrebuje najviac!

súťaž o knihu

Úspešná cvičiteľka psov Kyra Sundance vás prevedie procesom výcviku väčšo štvornohého miláčika tak, aby to bola zábava pre vás aj pre psa. Kniha RADOST Z VÝCVIKU PSA – 30 zábavných lekcii, ako vychovať šťastného psa – z vydavateľstva SLOVART vám poskytne informácie a podrobnejšiu inštrukciu, aby výcvik prebiehal úspešne a bez frustrácie, čo psa podnecuje k ochote učiť sa. Autorka kladie dôraz na radosť a pozitívne stránky výcviku.

Do súťaže o túto knihu sa môžete zapojiť, ak nám odpovieťte na otázku:

Ako sa zjednodušene volá veda o psoch?

Odpoveď spolu s kupónom do týždňa zašlite na adresu redakcie.



Meno výhercu uverejníme o dva týždne.

Správna odpoveď z predchádzajúcej súťaže znie:

Siláz je zelené krmivo konzervované fermentačným procesom. Ide o šťavnaté krmivo pripravené mliečnym kvasením z čerstvých krmovín alebo inej štvavnatej hmoty.

Kupón 9. týždeň
ROLNÍCKE NOVINY
- SÚŤAŽ

Knihu ziskava:
Samuel POLÁK
Prievaly
Blahoželáme!

Daň z príjmov zo závislej činnosti v roku 2023 (III.)

V roku 2023 pri zdanení príjmov zo závislej činnosti za kalendárny mesiac platia nadálej nasledovné schémy:

dane

a) V prípade nepodpisaneho vyhlásenia (§ 35 ods. 4):

Hrubé mesačné zdanielné príjmy (bez ohľadu na výšku)

- Povinné poistné a príspavy

= Ciastkový základ dane

= Zdaniteľná mzda (zaokruhlená matematicky)

okruhlená matematicky)

Preddavok na daň zo zdaniteľnej mzdy:

19 % pri zdaniteľnej mzde do 3 453,79 Eur

+ 25 % z rozdielu (zdaniteľná mzda – 3 453,79)

= Celkový preddavok na daň (zaokruhlený matematicky)

b) V prípade podpisaneho vyhlásenia (§ 35 ods. 1 až 5, § 36 ods. 6 a § 37):

Hrubé mesačné zdanielné príjmy (bez ohľadu na výšku)

- Povinné poistné a príspavy

= Ciastkový základ dane

= Zdaniteľná mzda (za-

= Ciastkový základ dane
- 410,24 Eur, ak nejde o dochodcu k 1. januáru 2023

= Zdaniteľná mzda (zaokruhlená matematicky)

Preddavok na daň zo zdaniteľnej mzdy:

19 % pri zdaniteľnej mzde do 3 453,79 Eur

+ 25 % z rozdielu (zdaniteľná mzda – 3 453,79)

= Celkový preddavok na daň (zaokruhlený matematicky)

- Daňový bonus na všetky využívané deti

= Znižený preddavok na

daň (ak vypočítaný preddavok je vyšší ako nárokový daňový bonus) alebo daňový bonus, resp. preplatok na preddavku na danú (ak preddavok na danú je nižší ako nárokovaný daňový bonus).

Všetky prepočty sú zaokruhlované matematicky. Preddavok na danú (schémy a/ a b/) nie je z celoročného hľadiska vysporiadany. Nabudúce uvedieme moment zrážky preddavku na danú (pri výplatе atď.).

(Pokračovanie nabudúce)
Ing. DAGMAR PIRŠELOVÁ

Niekolko tipov, aby vás netrápili popraskané päty

Popraskané päty nie sú len estetickým problémom. Suchá pokožka sa môže olupovať, čo spôsobuje bolestivú chôdzu.

klub zdravia

Koža na chodidlách nemá mazové žlazy, preto je prirodzene suchá aj za bežných okolností. V zime sa vplyvom pobytu v prekúrených miestnostiach a často aj celodeným chodením v čižmách situácia ešte zhoršuje. Ak je koža na päťach stvrdenutá a extrémne suchá, môže byť za tým genetika, nadváha, zlá obuv či nevhodná kozmetika. Príčinou môže byť aj zdravotný problém.

• Základom je hydratácia: Hydratovať pritom tre-

ba nielen zvonka – pravidelným krémovaním vždy večer pred spaním, ale aj zvnútra. Stačí zlepšiť svoj pitný režim a výsledky sa zaručene dočasťia.

• Nočný zábal z rastlinného oleja: Nohy si umyte teplou vodou a dôkladne osušte čistým uterákom. Potom jemnými krúživými pohybmi vtierajte trochu oleja na vysušené miesta. Po masáži zvyšný olej neutierajte, jednoducho si natiahnite ponožky a olejový zábal nechajte pôsobiť po celú noc. Vhodný je aj kokosový olej, navýše má i protiplesňové účinky.

• Mlieko a med dodá hebkosť: Zmiešajte mlieko a med v pomere 2 : 1. Zmes zahrejte a do teplej tekutiny

si namočte nohy. Kúpel by mal trvať 20 minút, potom si ich opláchnite teplou vodou, osušte a nakrémujte.

• Citrón a očot na zmäkčenie: Vytláčte 1 – 3 citróny do teplej vody a nohy si namočte na 15 minút. Potom päty vydrhnite žinkou alebo pemzou, osušte a nakrémujte. S octom postupujte rovnako – do teplej vody pridajte 30 ml octu, na zmiernenie západu môžete použiť aj pár kvapiek esenciálneho oleja. Nohy si máčajte po dobu 15 minút, potom vydrhnite, osušte a nakrémujte.

• Ústna voda znásobí účinok: Účinok octu môžete znásobiť použitím ľustnej vody. Tá obsahuje thymol a alkohol, čo pomáha aj pro-

ti nechťovej plesni. Zmes si pripravite z jednej šálky octu, jednej šálky ľustnej vody a dvoch šálok teplej vody. Chodidlá si namočte na 15 minút, potom odstráňte odumretú kožu. Opláchnite čistou vodou, vysušte a použite krém.

• Jedlá sôda pomôže obnoviť pokožku: Tri lyžice sôdy rozpustite v pohári s teplou vodou. Nohy si máčajte v zmesi po dobu 15 minút, potom osetrite pemzou, opláchnite a osušte. Použite hydratačný krém na nohy.

• Banán hydratuje: Roztačte dva zrele banány do hladkej pasty, naneste na päty a nechajte pôsobiť 15 minút. Potom opláchnite čistou vodou a osušte.

(dod)

Rozumný človek sa usiluje o život bez bolesti, ...

(Dokončenie myšlienky, autorom ktorej je Aristoteles, nájdete v tajničke križovky.)

Správna tajnička z minulého týždňa znie:

... všetky prekážky osudu.

Autor: JOZEF BLAHO	Lasicová šelma	Kúpele v Padove	2	Šiesty židovský mesiac	Tarn	Starorímska bohynia úrody	Vykonať opravu	Upratovať	Dezinifikovať sŕu	Hruška po anglicky	Smola (hovor.)	Štvorcik (typ.)	Gružinský hrad	Štúranie
Nakosili						3				Ako (bás.)				
Mrzlosť (expr.)						Škriatok (zaštar.)					A podobne (skr.)		Banicka vybusina	
Chorvátsky ostrov					Džungľa	Jazero v Kanade				Austrálska letecká spoločnosť Semita				
Talianske ženské meno					Starorímska minca	Hrádza				Planétku				
Kruty Slovek				Zásah v Číne			Doktor (skr.)			Udalost				
							Ludský zmysel			Číslovka				
							Pozván (kníž.)				Rúbe			
							Americký baenik				Zyratné zámeno			
											Kód Talianska			
											Niób (zn.)			

KUPÓN
9. týždeň

Vážení čitateľia, správnu tajničku spolu s kupónom zašlite do týždňa na adresu redakcie.

Zo správnych riešení a zo správnych odpovedí na otázku v Súťaži o knihu vyžrebujueme jedného z vás a zašleme mu knihu.

AGRO-obchody

INZERTNA PRÍLOHA TÝŽDENNÍKA RÔLNÍCKE NOVINY • PETRA POLÁKOVÁ • 0903 555 538

Rastlinná výroba

- Ponúkam na predaj slamu pšeničnú a jačmennú, úroda z roku 2021, hranaté balíky.

Rozmer balíkov 90 x 120 x 240 cm, váha jedného balíka v priemere 400 – 550 kg. Slama je skladovaná pod strechou. Dopravu vieme zabezpečiť. Cena dohodou. Tel: 918 700 088, e-mail: drevostav1@rsnet.sk.

ORAGRO spol. s r. o., 029 62 Oravské Veselé 374

PONUKA POĽNOHOSPODÁRSKÝCH SLUŽIEB

- Sejby kukuric, sóje, obilnin: sejačky: HORSCH PRONTO 9 DC, VADERSTAD, KINZE 8- a 12-riaková 37,5 cm alebo 75 cm.
- Priprava pôdy: pásovými traktormi.
- Rozmetanie maštaľného hnoja: rozmetadlá ANABURGER s nakladačom.
- Senážovanie a silážovanie vrátane kosenia a hrabania: Rezačky CLAAS, JAGUAR, vrátane rotačného zberača na obilniny a trávy – priamy zber.
- Vakovanie krmovín: vakovače AG BAGER, vaky 45 – 75 m, senáž, siláž, konzervácia krmovín CCM rezkov, miaganie, kukurice ROMIL.
- Lisovanie slamy: vysokotlaké hranaté balíky, odvoz balíkov arcusin.
- Kombajnové zbery CLAAS LEXION, všetkých plodín, špeciálne adaptéry na sóju, trávy a sinečnicu.
- MIEŠANIE KRÍMNYCH ZMESÍ – BUSCHHOFF – TOURMIX.

Kontakt: Ing. Zahradník 0903 716 395, Ing. Bakóč 0903 801 659, Ing. Žužák 0903 826 508, p. Rejduga 0903 806 349, Ing. Závodný 0903 806 348, Závodný M. 0910 140315

WWW.HALYSKLADOM.SK



Plachtové haly s multifunkčným využitím

sú ideálnym riešením nedostatku skladovacích priestorov pri nízkych obstarávacích nákladoch a rýchlej montáži bez potreby základov.

Vhodné na uskladnenie sena, techniky, materiálu, ustajnenie zvierat...

www.halyskladom.sk

tel. č.: +421 904 834 021

agro-obchody.sk

PRACOVNÉ LED Svetlo 18V

Milwaukee

PARKSIDE

BOSCH

Makita

DEWALT

Pracovné LED svetlo na batériu z AKU náradia.

Parametre: 16x 3W Osram LED

Svetlosť: 4200 lm

Farba svetla: 6000K (biela)

Rozmer svetla: 110x110x26

Produkt disponuje homologizáciou EMC R10 a certifikátom CE.

Produkt sa dodáva bez batérií

26,00€



www.UjaDano.sk +421 944 091 918

Kalendár podujatí

Dokončenie z 8. strany

• 14. 3. 2023

Odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickejmi látkami a zmesami.

Aktualizačná odborná príprava na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickejmi látkami a zmesami.

Kontakt: Ing. Peter Paulen, 037/7910 236, e-mail: paulen@izpi.sk.

• 16. – 17. 3. 2023

Odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s pripravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie.

Aktualizačná odborná príprava na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s pripravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie.

Kontakt: Ing. Peter Paulen, 037/7910 236, e-mail: paulen@izpi.sk.

• 18. – 21. 4. 2023

Aktualizačná odborná príprava technikov požiarnej ochrany. Kontakt: Ing. Rastislav Polák, 037/7910 219, 0905 262 103, e-mail: polak@izpi.sk.

• 24. 4. – 26. 5. 2023

Základná odborná príprava technikov požiarnej ochrany. Kontakt: Ing. Rastislav Polák, 037/7910 219, 0905 262 103, e-mail: polak@izpi.sk.

• 27. – 28. 4. 2023

Pripravný kurz pre bezpečnostných technikov ku skúške na NIP. Kontakt: Ing. Rastislav Polák, 037/7910 219, 0905 262 103, e-mail: polak@izpi.sk.

Viac informácií na <https://izpi.sk/>

Pestrá ponuka



Odborné publikácie z vydavateľstva Profi Press

Oveľa viac nájdete na <https://obchod.profipress.cz/odborne-knizni-publikace/>

Riadková inzercia ZDARMA.

Zadajte si váš inzerát na stránku www.agro-obchody.sk a my ho uverejníme aj v Rôlnických novinach.



Profi Press
vydavateľstvo odborných publikácií
a časopisov



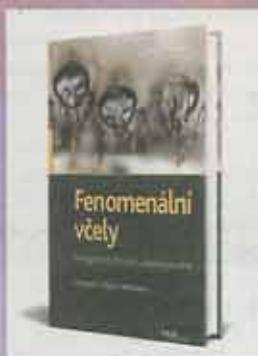
Pestrá ponuka



Franťošek Kramler
Začínáme včelařit
5,- €
formát: A5
72 strán
lepená väzba



Vladimir Vesely a kolektív
Včelařství
9,20 €
formát: B5
272 strán
knížná väzba



Jürgen Trutz
Fenomenálni včely
11,50 €
formát: 150 x 235 mm
270 strán, knížná väzba



Klaus Wagenknecht a kolektív
Advent & Vánoce
16,80 €
formát: 240 x 280 mm
152 strán
knížná väzba



Maria Milán Kambál
Menej známe ovocné druhy – 1. diel
12,90 €
formát: 145 x 210 mm
160 strán, knížná väzba



Milena Farárová a kolektív
50 najčastejších chorôb hovädzieho dobytka
19,70 €
formát: A4
154 strán, krúžková väzba



Kolektív
Obnoviteľné zdroje energie
11,50 €
formát: 230 x 297 mm
208 strán, knížná väzba



Mgr. Eva Libverdová
Řešení veřejných prostranství
9,20 €
formát: 200 x 265 mm
52 strán, lepená väzba



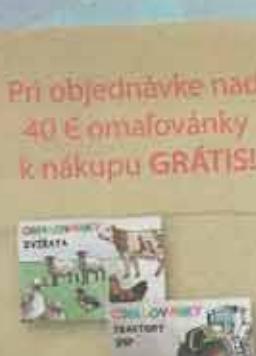
Jaby Hemenway
Ekosystémy měst budoucnosti
17,20 €
328 strán



Ing. Petr Plávka, ČSC, a kolektív
Kompostování a kompostárny
16,80 €
formát: 210 x 265 mm
152 strán, knížná väzba



Robert Pohludo, František Kobza
Skleníky, fóliovníky
13,- €
formát: 230 x 297 mm
256 strán, knížná väzba



Dore Eschenbacher
Dekorácie okien
14,90 €
formát: 250 x 280 mm
140 strán
lepená väzba



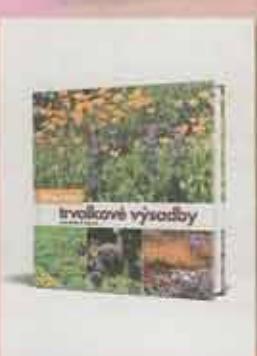
Božena Klimková
Zahrady pro seniory
3,40 €
formát: B5
96 strán
lepená väzba



prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. a kol.
Integrovaná ochrana ovocných plodin
18,70 €
formát: 230 x 297 mm
320 strán, knížná väzba



Roman Michalková a kol.
Zahradní architektura
18,70 €
formát: 210 x 297 mm
276 strán
knížná väzba



Ing. Adam Baroš, Ing. Jiří Martinák, Ph.D.
Smíšené trvalkové výsadby
18,90 €
formát: 240 x 240 mm
260 strán
knížná väzba



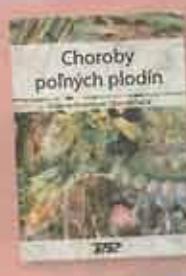
Radoslav Šrot
1000 dobrých rad zahrádkářů
15,10 €
formát: 160 x 240 mm
648 strán, knížná väzba



František Václav
Les a zdraví
9,- €
formát: 138 x 212 mm
180 strán
knížná väzba



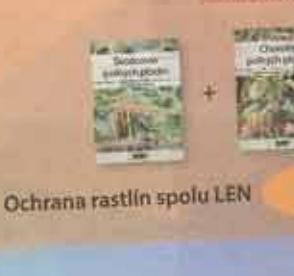
Jan Kazzla, Ján Tuncák
Škodcovia polných plodín
19,- €
formát: 210 x 297 mm
110 strán
krúžková väzba



E. Prokítová, T. Rohoň
Choroby polných plodín
19,- €
formát: 210 x 297 mm
86 strán
krúžková väzba



Jan Mikuláš, Štefan Tyr
Burliny polných plodín
19,- €
formát: 210 x 297 mm
180 strán
knížná väzba



LEN + Šanón 43,60 €



+ Šanón 20,00 €

viac na obchod.profipress.cz

Objednávam si nasledovné knihy:

názov.....	ks.....	názov.....	ks.....
názov.....	ks.....	názov.....	ks.....
názov.....	ks.....	názov.....	ks.....

Meno a priezvisko

Adresa

*Tel.

* označené hviezdičkou PROSÍM vyplňte!

Podpis

Objednávkový kupón zašlite na adresu: Profi Press SK, s. r. o., Dlhá 25, Nitra 949 01, odbyt@profipress.sk, príp. volajte na tel. č. +421 948 050 971.
Objednané knihy vám budú zaslané na doblerku. K cene zásilek bude pripočítané poštovné a balné. Ceny sú uvedené vrátane DPH. Kompletná ponuka platí do vypredania zásob.

Po telefonickej dohode možný aj osobný odber na uvedenej adrese.