

Představili ...

(Dokončení ze str. 27)

Co se týče agrotechniky, je podle něj důležité rovnoměrné uložení osiva. Vyrovnaný porost znamená optimální nasazení vstupů a homogenní dozrávání porostu,

nosti AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s. r. o. Připomněl, že význam dřepčíka olejkového v poledních letech vzrostl, a to jak u škod způsobovaných dospělci v době vzcházení porostů,



Dřepčík olejkový a stonkoví krytonosci mohou řepku silně poškodit
Foto David Bouma

což je klíčové, protože desikace není možná. Dále popsal vhodné postupy při hnojení a ochraně jarního ječmene a varoval před špatnými postupy při použití morforegulace. Uvedl také, že mají rozsáhlé pokusy s morforegulátory a každým rokem vychází nejlépe jiná kombinace, doporučil tedy postup konzultovat.

Citlivost škůdců se mění

Škůdcům řepky se věnoval Ing. Marek Seidenglanz ze společ-

nosti AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s. r. o. Připomněl, že význam dřepčíka olejkového v poledních letech vzrostl, a to jak u škod způsobovaných dospělci v době vzcházení porostů, nosti AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s. r. o. Připomněl, že význam dřepčíka olejkového v poledních letech vzrostl, a to jak u škod způsobovaných dospělci v době vzcházení porostů,

ným způsobem účinku, aby se oddálil nástup polní rezistence. Dále je potřeba používat také agronomické zásahy, jako například zvolení takového termínu setí, aby řepka vzešla před koncem srpna, kdy se vyhne poškození dospělci.

Dalším významným podzimním škůdcem je mšice broskvoňová, u které se také objevují populace se sníženou nebo nulovou citlivostí vůči některým skupinám insekticidů (pyretroidy, organofosfáty, diflubenzuron).

Co se týče jarních škůdců, poklesly výskyty blýskáčka řepkového, bejlmorka kapustová má lokální sezónní škodlivost, krytonosce šesulový je nevýznamný. Krytonosci čtyřzubý a šesulový patří mezi významné škůdce. Jejich výskyty v posledních letech výrazně rostly a prodlužuje se období, po které jsou porosty těmito škůdci ohrožené. Prodlužuje se období páření i kladení, obvyklé jedno ošetření tedy nemusí stačit. Nálet do porostů tedy začal loni například na začátku března, kladení začalo na jeho konci a nejintenzivnější bylo v první polovině dubna. Za takových podmínek klasicky aplikované insekticidy selhávají. Při ochraně je vhodné aplikovat jeden insekticid před začátkem kladení, druhý do čtrnácti dnů, jedno ošetření problémem s krytonosci při jejich vysokém výskytu podle Ing. Seidenglanze nevyřeší.

Dobrá zpráva je, že citlivost českých populací krytonosce čtyřzubého vůči insekticidům je stále uspokojivě vysoká. Občas se ale nějaké méně citlivé populace vůči pyretroidům objevily, a pokud bude ochrana postavená na pyretroidech, budou přibývat. Vůči acetamipridu je citlivost stále vysoká, použít je možné i etofenprox. Při použití acetamipridu je vhodné ho kombinovat s pyretroidy. U blýskáčka se objevuje vysoká rezistence vůči pyretroidům, i nižší citlivost vůči dalším účinným látkám.

Na semináři vystoupil také prezident Agrární komory ČR Ing. Jan Doležal, který hovořil o společné zemědělské politice po roce 2022.

Klimatická změna a pěstování kávy

(opr, čtk) – Klimatická změna v příštích letech pravděpodobně výrazně ztíží pěstování kávy arabica. Vyplývá to z nové studie publikované v odborném časopise Plos One, o které informoval server CNN. Výzkum upozorňuje, že pěstování kávy komplikují převážně vyšší teploty a s nimi spojené problémy. Důsledkem mohou být vyšší ceny kávy nebo pěstování jiných odrůd této plodiny.

Studie zkoumala, jak se změní podmínky pro pěstování kávy do roku 2050 na základě prognóz vyplývajících z několika globálních klimatických modelů. Výsledky ukazují, že kávovníky budou do roku 2050 „drasticky“ méně vhodné pro pěstování v současných oblastech produkce kávy v důsledku dopadů změny klimatu.

Kávovník arabský (*Coffea arabica*), jehož zrna používá například řetězec Starbucks a další velcí prodejci kávy, je již dnes náročnou plodinou. Vyžaduje specifické podmínky, aby se jí dařilo.

Podle studie vědců z Curyšské univerzity ve Švýcarsku jsou v současnosti nejvhodnějšími oblastmi pro pěstování kávy Střední a Jižní Amerika, zejména Brazílie, dále střední a západní Afrika a některé části jižní a jihovýchodní Asie. Zpráva uvádí, že v příštích 28 letech budou tyto oblasti kvůli předpokládaným dopadům změny klimatu mnohem méně vhodné pro pěstování této plodiny.

„Všechny zkoumané země, které jsou hlavními producenty kávy (Brazílie, Vietnam, Indonésie, Kolumbie), jsou vážně postižené změnou klimatu, přičemž do roku 2050 dojde k výraznému úbytku vhodných oblastí a přibývání nevhodných oblastí,“ uvádí se ve výzkumu.

Studie se zabývala také tím, jak změna klimatu ovlivní podmínky pro pěstování kešu ořechů a avokád. Podle vědců by rostoucí teploty mohly v některých oblastech

vytvořit nové životaschopné prostředí pro pěstování těchto plodin. Káva se však „ukázala být nejzranitelnější, přičemž negativní dopady klimatu převažují ve všech hlavních produkčních oblastech“, uvádí studie.

kteří jsou odolnější, ale jejich zrna jsou obecně považována za méně kvalitní než zrna arabica.

„V nejhorším případě by to také mohlo znamenat, že zemědělci budou muset přejít na jinou plodinu,“ řekl hlavní autor studie



Kvůli předpokládaným změnám klimatu nebude v budoucnosti řada oblastí pro pěstování kávovníku vhodná
Foto archiv

Autoři dospěli k závěru, že u všech tří plodin „bude ve většině hlavních pěstitelských regionů nutné přizpůsobit se změně klimatu“. To by mohlo zahrnovat šlechtění odrůd, které jsou lépe přizpůsobeny novým podmínkám. V případě kávy to může znamenat i přechod na kávovníky statné (*Coffea robusta*),

Roman Gräter. Podle vědce je nicméně „těžké říci, v jakém okamžiku a kde k tomu dojde“.

Některé společnosti se již na měnící se podmínky připravují. Například Starbucks distribuuje farmářům odrůdy kávy odolné vůči změně klimatu. Ceny kávy již v důsledku nepříznivého počasí prudce vzrostly.

Doporučení jarní strategie ochrany

Pro ochranu obilnin jsou k dispozici florasulam (165 g/kg), metsulfuron-methyl (135 g/kg) a tribenuron-methyl (400 g/kg), které společně tvoří komplexní selektivní herbicid LOCUS 700 WG. Formulace dispergovatelných granulí jsou primárně určeny k hubení dvouděložných plevelů v ozimých, ale i jarních obilninách v jednotné dávce 30 g/ha.

Nejefektivnějšího výsledku lze dosáhnout u plevelů ve fázi dvou až šesti listů. Spektrum účinnosti je opravdu široké, od běžných plevelů jako jsou heřmánky, kaskosty až třeba po komplikovaný pcháč oset.

Strategie ochrany obilnin

Velkou výhodou je určitá nezávislost na teplotě, kdy je možné ošetřovat i při nízkých jarních teplotách. Postemergentní ošetření porostů lze provádět nejdříve od BBCH 21 až do 39, tedy konce sloupkování (praporcový list). Přípravek lze kombinovat s celou řadou herbicidů proti plevelným travám, případně s hnojivem DAM 390. Ke zlepšení fyzikálních vlastností doporučujeme k přípravku vždy používat směs Asystant+ v dávce 0,1 l/ha.

Unikátní formulace s účinnou látkou florasulam, která je obsažena i v letošní novince LOCUS 700 WG, nese název Rassel 100 SC. Vyšší koncentrace účinné látky (100 g/l) znamená nižší dávkování, a to pouhých 0,05 l/ha. Přípravek je vhodný k likvidaci dvouděložných plevelů, zejména svízele přítuly. Velkou předností je účinnost za nízkých teplot a tím i možnost včasných zásahů. Asi nejběžnějším použitím je tank-mix s účinnou látkou tribenuron-methyl, v našem případě přípravku TRISTAR 50 SG. Doporučené použití je 0,05 l/ha Rassel 100 SC + 30 g/ha TRISTAR 50 SG. V případě pokročilejších fází svízele přítuly i při jeho vyšším výskytu v porostu lze doporučit i tank-mix TRISTAR 50 SG + Herbistar 200 EC.

Strategie ochrany ozimé řepky

Zorro 300 SL obsahuje účinnou látku pikloram (300 g) a je vhodný právě pro jarní herbicidní ošetření řepky ozimé, zejména při nutnosti opravných zásahů. Velkou výhodou je nízké dávkování přípravku (0,078 l/ha). Spektrum účinnosti proti plevelům je poměrně široké (např. heřmánkovité plevele, pcháč, slunečnice roční, svízel přítula, plevelná řepa a další). Tento přípravek lze použít i v ochranném pásmu II. stupně povrchové i podzemní vody.

Účinnost je možné rozšířit použitím účinné látky klopyralid v přípravku Major 300 SL, kdy doporučené dávkování v kombinaci je Major 300 SL 0,3 l/ha +



Včasná a správně cílená ochrana podpoří kvalitní produkci a vysoký výnos ...
Foto archiv firmy

Zorro 300 SL 0,078 l/ha. Dvě účinné látky podporují i rozšiřují účinnost i proti dalším plevelům, jako např. pcháč, chrpa, laska-

vec, lebeda, opletka nebo přerostlé heřmánky. Při společném nákupu těchto přípravků můžete ušetřit až 14 %.

Ing. Roman Lesa
INNIGO Agrar CZ s. r. o.