

Komplexné a inovatívne riešenia

Ucelené technológie ochrany poľných plodín, sortiment hybridných jačmeňov, aj nové moderné nástroje, ktoré zefektívnia prácu poľnohospodára, to všetko bolo možné nájsť v expozícii spoločnosti Syngenta na 14. ročníku Celoslovenských dní poľa, ktoré sa začiatkom júna konali v Seliciach.

CDP 2025

Hybridné jačmene s novinkou

„V tomto roku rozširujeme ponuku odrôd ozimného jačmeňa, ktorý patrí do sortimentu Hyvido Neo,“ uviedol v úvode prehliadky zástupca spoločnosti Syngenta, RNDr. Ondřej Skala. Ide o novú generáciu špičkových odrôd, ktoré sa vyznačujú výborným zdravotným stavom s rezistenciou proti BYDV a toleranciou voči WDV. Novinkami v tomto sortimente sú SY Estrel a SY 222 – 234. Na pokusných parcelách v rámci Celoslovenských dní poľa bola prezentovaná odroda SY Harrier s toleranciou voči BYDV. Typickým znakom tejto odrody, ako uviedol RNDr. Skala, je nepoliehavosť. Možno ju využiť aj v novo uvádzanom systéme spoločnosti Syngenta, ktorý sa zameriava na využitie hybridného ozimného

jačmeňa na siláž. „Zaujímavosťou tohto systému je, že pokiaľ si pestovateľ vyberie odrodu z tohto sortimentu, dosiahne zaujímavé úrody aj kvalitu na siláž, v porovnaní s ražou má vyšší obsah bielkovín. Navyše porast po zbere na zeleno vďaka svojej vitalite prinesie ešte ďalšiu úrodu zrna, pri ktorej sa úrody pohybujú okolo troch ton z hektára.“ Obrovskou výhodou je teda flexibilita zberu vzhľadom na to, že sa pestovateľ môže rozhodnúť, či využije jačmeň na siláž, na zrno alebo ich kombináciu.

Ochrana obilnín a repky ozimnej

Spoločnosť Syngenta prichádza na trh s novým fungicídnym prípravkom Amistar Prime, ktorý je zložený z dvoch účinných látok, *azoxystrobin* a *fenpropidin*. Vo variantoch pokusu s pšenice ozimnou a jačmeňom ozimným bol použitý v T1 aplikácii. V prípade ochrany pšenice je efektívnym nástrojom v ochrane pred septoriózou pšenice, hrdzou pšeničnou, DTR a múčnatkou trávovou. Čo sa týka jačmeňa, účinne ochraňuje porasty pred hnedou škvrnitosťou, hrdzou jačmennou a múčnatkou trávovou. Na reguláciu rastu bol aplikovaný Moddus® EC na báze účinnej látky *trinexapa-*



RNDr. Ondřej Skala zo spoločnosti Syngenta predstavil novinky v ponuke ozimných jačmeňov Hyvido Neo. FOTO – AUTORKA

cethyl, ktorého benefitom je aj dlhšie aplikačné okno. V T2 termíne bol použitý ďalší fungicíd spoločnosti Syngenta Elatus® Era s dvoma účinnými látkami solatenol a prothiokonazol, vyznačujúci sa dlhodobým účinkom proti hospodárskym významným chorobám. V prípade pšenice bol v T3 termíne aplikovaný aj špecialista na klasové fuzariózy, prípravok Magnello s dvoma účinnými látkami *difenoconazole* a *tebuconazole*. Vo variante pokusu s ozimným jačmeňom bola na jeseň proti burinám použitá kombinácia prípravkov Boxer® (*prosulfocarb*) a Triviza® (*diflufenican*, *chlorotoluron*,

pendimethalin) s účinnosťou proti širokému spektru burín, vrátane odolných. V prípade repky ozimnej bol v rámci preemergentného ošetrovania zvolený komplexný herbicíd Colzor Trio (*dimetachlor*, *napropamide*, *clomazone*) s účinkom na široké spektrum burín v kombinácii s prípravkom Teridox (*dimetachlor*). V rámci fungicídneho ošetrovania bol použitý prípravok Magnello s pôsobením proti fómovej hnilobe a morforegulačným účinkom. V slede ošetrovania boli použité ďalej fungicídy Torex (*difenoconazole*, *paclobutrazol*) a Amistar Gold (*azoxystrobin*, *difenoconazole*).

Nové efektívne technológie

Spoločnosť Syngenta tu prezentovala aj moderný systém vzorkovania a skenovania pôdy INTERRA® Scan s využitím spektrometra SoilOptix s vysokým rozlíšením. Práca tohto systému pozostáva z niekoľkých krokov. Prvým je naskenovanie poľa s vyhodnotením, v ktorých miestach je potrebné odobrať pôdne vzorky. Po ich odbere sa analýzy pôdných vzoriek následne realizujú v akreditovanom laboratóriu. Výstupom sú podklady, na základe ktorých je možné vytvárať aplikačné mapy a zhodnotiť variabilitu daného poľa. Implementáciou do mechanizačných zaria-

dení je možné následne využiť tieto údaje vo viacerých oblastiach, napríklad na variabilnú aplikáciu hnojív, presnú sejbu, či aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín. Ďalším inovatívnym nástrojom na komplexné riadenie a správu farmy je tzv. Cropwise Operations. Umožňuje celý komplex operácií, napríklad monitorovanie zdravotného stavu všetkých poľí s integráciou údajov z viacerých zdrojov, evidenciu realizovaných prác, či monitorovanie práce strojov, spotreby nafty, atď. Tieto nové technológie vo výsledku zvyšujú efektívnosť práce a umožňujú poľnohospodárom cieľené rozhodnutia.

EVA NOVÁKOVÁ



Spoločnosť Syngenta prináša aj nové inovatívne riešenie v oblasti vzorkovania a skenovania pôdy INTERRA® Scan.

V sortimente majú aj svetový unikát

Pravidelným účastníkom Celoslovenských dní poľa je aj Výskumný ústav krmivársky, spol. s r. o., Troubsko. Na 14. ročníku, ktorý sa v tomto roku konal začiatkom júna v Seliciach, nám viac informácií o činnosti, výskume a svojich výsledkoch prezradil jeho riaditeľ RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.

CDP 2025

Nadväzujú na bohatú históriu

História tohto výskumného ústavu sa začala písať

v roku 1953, keď vznikol Výskumný ústav krmivársky Brno s tromi sekciami. Vývoj v priebehu ďalších rokov smeroval k vzniku Výskumnej stanice krmivárskej Troubsko a k jej osamostatneniu v roku 1969. V roku 1994 došlo k privatizácii stanice a odvtedy sa píše história Výskumného ústavu krmivárskeho, spol. s r. o., ktorý v minulom roku oslávil 30 rokov svojej činnosti.

Pestrý sortiment

Ako uviedol RNDr. Nedělník pri prehliadke políček, záber činnosti výskumného

ústavu je v súčasnosti naozaj široký. „Zaoberáme sa osivárstvom v oblasti krmovín, v sortimente máme zastúpené hlavne leguminózy a rôzne, aj menej známe a netradičné komponenty do zmesí. Na poličkách bolo možné vidieť ukážku ich bohatého sortimentu. Pozornosť prilákal výrazne žltou farbou bôľhoj lekárskej, ktorý sa hodí do lúčnych a pastevných zmesí aj do chudobnejších pôd. Na vlahu nenáročná olejníčka iberiská nájde využitie ako prerušovač osevných postupov. Ako krmovina, ale aj na melioráciu, či na zelené hnojenie je určená komonica



Výsledkom práce tohto ústavu je aj unikát - medzidruhový hybrid PRAMEDI, križanec ďateliny lúčnej a ďateliny prosteďnej. FOTO – AUTORKA



Na Celoslovenských dňoch poľa sa pravidelne zúčastňuje aj Výskumný ústav krmivársky, spol. s r. o., Troubsko. Jeho riaditeľ RNDr. Jan Nedělník, Ph.D. informoval o činnosti a výsledkoch šľachtenia.

biela. Laničník siaty, ktorý znáša sucho, možno využiť ako medzidruhový. V rámci prehliadky RNDr. Nedělník upozornil na svetový unikát, ktorý je výsledkom ich práce. Ide o medzidruhový hybrid PRAMEDI, križanec ďateliny lúčnej a ďateliny prosteďnej, ktoré sa za normálnych okolností nekrížia. Ako dodal, je to v súčasnosti v Českej republike veľmi úspešná odroda, ktorá je vytrvalejšia a odolnejšia s krmivárskym využitím v monokultúre aj v ďatelinotravných miešankách. Podobne ako ostatné krmoviny z čeľade bôbovitéj je veľmi kvalitnou predplodinou, keďže zanecháva veľké množstvo pozberových zvyškov a púta vzdušný

dusík, čím prispieva k zvyšovaniu úrodnosti pôd.

Vízie a projekty

Hlavnými témami, ktorými sa výskumný ústav aktívne zaoberá z hľadiska dlhodobého, je zvyšovanie biodiverzity a ochrana životného prostredia, vývoj a inovácie poľnohospodárskych technológií a integrovaná ochrana rastlín so zameraním na krmoviny. V tejto súvislosti je riešením mnohých národných, ale aj medzinárodných projektov. Aktuálne je to napríklad v rámci cezhraničného programu Interreg projekt PannFlora, ktorého cieľom je obnova trávnikov s využitím

pôvodných odolných druhov v súvislosti so zmenou klímy.

Z ďalších aktivít možno spomenúť projekt Český čmelák, v rámci ktorého sa na ústave venujú chovu čmeliaka zemného ako významného opeľovača. Toto smerovanie súvisí s menom pána doc. Ptáčka, ktorý sa v 80. rokoch začal na výskumnom ústave venovať chovu čmeliakov v laboratórnych podmienkach a ich využitiu pre opeľovanie. Kontinuita pokračuje až dodnes, a tak je výskumný ústav v súčasnosti najstarším a najväčším pracoviskom v Českej republike s celoročným chovom čmeliaka zemného.

EVA NOVÁKOVÁ