

Po suchých letech konečně vláha

V oblasti Plzeňska hospodaří téměř na tisíci hektarech zemědělské půdy podnik Agrofarma Litice, s. r. o. Orná půda zaujímá plochu 956 hektarů a na dvaceti hektarech se rozprostírají trvalé travní porosty. V zemědělském podniku se zaměřují na rostlinnou výrobu. Hospodářství je dobře vybaveno moderní mechanizací. Kromě toho mají i vlastní sklady, čističku i sušičku na obilí. Kvalitní vybavení jim usnadňuje práci.

Technologie zpracování půdy se odvíjejí podle konkrétních polí i plodin. Na části výměry se uplatňuje orba a na druhé části diskování s podryváním. Poměr mezi těmito dvěma technologiemi se každý rok mění podle konkrétních podmínek. Půdy na polích zemědělského podniku jsou převážně hlinitopísčité, asi na sedmdesát procentech výměry. Menší plochu tvoří méně úrodné písčité půdy, které se nacházejí podél řeky Radbuzy. Polnosti se nacházejí v nadmořské výšce zhruba od 320 do 360 metrů. V rostlinné výrobě se zaměřují především na pěstování ozimých obilnin, pšenice i ječmene, a řepky olejky. K dalším pěstovaným plodinám patří hrách a oves. Od loňské sezóny sortiment obohatila sója. V předchozích letech také pěstovali kukuřici, ale v současnosti se jí už nevěnují.

Generační výměna agronoma

V hospodářském roce 2018/2019 do Agrofarmy Litice nastoupil na uvolněné místo agronom Václav Voller. Ten v podniku využíval své dlouholeté zkušenosti z předchozí agronomické praxe. V nedaleké zemědělské podniku V-farma, s. r. o., působil 43 let jako agronom. Poslední roky i v důchodu zastával funkci agronoma. V minulém pěstitelské sezóně do podniku nastoupil po ukončení České zemědělské univerzity v Praze (ČZU) Ing. Václav Petrželka, kterému V. Voller rok předával své bohaté zkušenosti. Letos v lednu se V. Voller rozhodl definitivně odejít z podniku na zasloužený odpočinek. Veškeré agronomické práce tak v současnosti zastává Ing. Petrželka. V. Voller sice už má jen poradní hlas, ale zúčastnil se tra-



Václav Voller (vpravo) letos zcela předal funkci agronoma Ing. Václavu Petrželkovi
Foto Hana Honsová

dičního polního dne o řepce, který zorganizoval Ing. David Bečka, Ph.D., z ČZU. Práci na odrůdových pokusech se V. Voller věnoval čtvrt století, nejprve ve Vstíši a poté v Liticích. Ing. Bečka V. Vollerovi za dlouholetou spolupráci poděkoval a předal mu za potlesku osmi desítek účastníků semináře dárkový balíček.

Minulé roky suché

Ve Vstíši i v Liticích V. Voller zažil lepší i horší roky. Velmi špatný, vůbec nejhorší za celou

jeho dlouhou praxi, byl ročník 2020/2021. Na polích působilo problémy buď přílišné sucho, kdy se vytvářely velké hroudy, nebo naopak nadměrné mokro. Práce s půdou byla velmi obtížná. Extrémní půdní podmínky měly za následek velké opotřebení mechanizace. V minulých letech Plzeňsko trpělo nedostatkem vláhy. Nadto místní písčité půdy vodu ani nezadržují. Pěstitelům nezbyvá nic jiného než současnému stavu přizpůsobit pěstitelské technologie. V předcho-



Letos na jaře vypadaly porosty řepky v Liticích velmi dobře
Foto Hana Honsová

zích dvou ročníků pěstované plodiny trpěly suchem. V sezóně 2020/2021 dosáhl v provozu v Agrofarmě Litice průměrný výnos řepky jen 2,3 t/ha. Loňský rok byl o trochu lepší, i když také suchý. Průměrný hektarový výnos řepky tři tuny na hektar v podniku považovali za úspěch. Loni kvůli nedostatku vláhy na některých polích řepka špatně vzešla. Poté, co dvanáct hektarů zaoral, zbylo ke sklizni 325 ha.

Výnosy obilnin a luskovin

Ozimou pšenici loni pěstovali zhruba na 330 hektarech. Třetinu tvořily krmné odrůdy a dvě třetiny potravinářské. V průměru se podařilo dosáhnout dobrého výnosu 6,8 t/ha. Ozimý ječmen loni v podniku zaujímal přibližně dvě stovky hektarů. Při hnojení sto kilogramy dusíku na hektar se docílilo 5,6 t/ha, což v podniku považovali za dobrý výsledek. Celkově byli s loňskou sklizní řepky i ozimých obilnin spokojeni. V loňském roce zaujímalo pětadvacet hektarů množení hrachu, u kterého se podařilo dosáhnout vysokého výnosu 4,2 t/ha. Množitelský porost ovesa pěstovaný na ploše deseti hektarů poskytl 5,7 t/ha. Loni poprvé pěstovali sóju na ploše třiceti hektarů. Porosty založili 10. a 11. května. K výhodám pěstování sóji patří jednoduchá agrotechnika, použili jen jeden preemergentní herbicid a až do sklizně už neproběhl žádný další zásah. Porostům pomohl teplý květen, kdy sója velmi dobře vzešla. Sklízeli 13. října při průměrném výnosu 2,9 t/ha. I s jařinami tak byli v podniku loni spokojeni.

Velmi rychle žně

Loňské žně na Agrofarmě Litice proběhly velmi rychle. Během



Na dobrém stavu porostů se odrazil dostatek vláhy
Foto Hana Honsová

dvou týdnů měli veškeré zrno pod střechou. Nejdříve sklízeli ozimý ječmen. Potom následoval hrách, řepka, oves a jako poslední přišla na řadu pšenice. Se sklizní prvních dvaceti hektarů začali 4. července. Pak kvůli dešti několik dní nemohli vjet do polí. Od 10. července, kdy už bylo pěkné počasí, sklízeli nepřetržitě. Žně ukončili 26. července.

Letos pěkné ozimy

Zatímco v předešlých letech na Plzeňsku panovalo velké sucho, letos se situace s vláhou zlepšila. Na jaře vypadaly porosty řepky i ozimých obilnin na polích Agrofarmy Litice velmi dobře. Podle informace Ing. Petrželky v současné sezóně pěstují 315 ha řepky, zhruba 350 ha pšenice a přibližně 200 ha ozimého ječmene. U pšenice zaujímá z celkové plochy 35 hektarů množení. Porosty ozimů včetně řepky letos dobře

prospívaly a nebylo potřeba nic zorať. Z jařin zasel čtyřicet hektarů množení hrachu. Také pro sóju vyhradili čtyři desítky hektarů. Pěstují ji na stejných pozemcích jako loni. Sóju si oblíbili díky jednoduché pěstitelské technologii a plánují její výměru ještě rozšířit o dvacet hektarů na úkor řepky. Zhruba padesát hektarů zaujímají úhory. Ing. Petrželka popsal i některé problémy, se kterými se v současné pěstitelské sezóně potýkali. Loni na podzim kvůli deštivému září nemohli vjet do polí. Zakládání porostů ozimů se opožďovalo, mnohé zasel až v říjnu. Díky dostatku vláhy ale nakonec vše dobře vzešlo. Už před zimou se porosty nacházely v dobrém stavu a při mírném zimním počasí se do jara ještě podstatně zlepšily.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.
Praha

Úspěšná strategie ochrany kukuřice

Znatelná změna počasí a klimatických podmínek v posledních pěti letech vede k zamýšlení agronoma, jaký způsob pěstební technologie, výživy a řádné herbicidní i insekticidní ochrany má zvolit. V letošním roce 2023, který navazuje na turbulentní rok 2022 plný změn, ať už skrz komoditní trh, trh s pesticidy a v neposlední řadě změn v legislativě a nově zaváděných pravidel podmíněnosti, které musí plnit každý, kdo žádá o přímé platby, podle nařízení vlády č. 73/2023 Sb., půjde více o ekonomickém plánování a udržení konkurenceschopnosti.

Cílem firmy INNVIGO Agrar CZ s. r. o. je poskytnout producentům kukuřice účinnou a ekonomickou ochranu proti plevelům a zajistit vysokou úroveň produktivity.

Herbicid TIFF 040 OD

Od začátku působení se INNVIGO snaží rozšířit portfolio přípravků a hnojiv tak, aby si každý pěstitel vybral podle svého gusta. Velmi dobře zavedenou novinkou loňské sezóny je přípravek Tudor 114 OD (úč. l. florasulam, nikosulfuron, thifensulfuron-methyl). K osvědčeným účinným látkám ze skupiny sulfonylmočovin (úč. l. nikosulfuron) v přípravku Henik Extra 040 OD, (úč. l. rimsulfuron) v přípravku Rincon 25 SC, přibyl přípravek TIFF 040 OD. Jedná se o přípravek se systémovým účinkem, ve

formě olejové disperze. Právě formulace OD vykazuje daleko vyšší účinnost proti plevelům, nežli starší SX nebo WG formulace a není nutné přidávat smáčedlo. Podstatou přípravku je úč. l. thifensulfuron-methyl 40 g/l (taktéž sulfonylmočovina, ALS-inhibitor). Přípravek je přijímán přednostně listy, příjem kořeny je omezen na dobu 2–3 dnů v důsledku velmi krátkého reziduálního působení v půdě.

Flexibilní termín aplikace

TIFF 040 OD je ke kukuřici vysoce selektivní, použití POST, ve fázi od 1. listu až do 7. listu (BBCH 11–17). Aplikační a registrovaná dávka je 0,27 l/ha. Přípravek je primárně zaměřen na dvouděložné plevele jednoleté (např. penízek, ptačinec prostřední, rdesno, heřmánek nevonný,



Optimálního herbicidního účinku dosáhneme včasnou aplikací přípravku
Foto archiv firmy

svízel přítula, rmen rolní aj.), řeší také možný výdrol slunečnice roční či řepky. Účinek nastupuje velmi rychle, v závislosti na vlhkosti (chladno a sucho opožďuje účinek) od 3–10 dnů po aplikaci.

Typické symptomy odumírání plevelů jsou změny v barvě listů a postupné odumírání. Pěstování následných plodin je bez omezení. Ideální je kombinace přípravku TIFF 040 OD v dávce

0,27 l/ha + Henik Extra 040 OD v dávce 1,0 l/ha. Tímto spojením dvou přípravků si zajistí pěstitel ošetření i problematických plevelů, jako je např. ježatka kuří noha, durman obecný či zemědým. Samostatné použití doporučujeme na opravné zásahy v kukuřici.

Innvigo nabízí kombinaci přípravků: TIFF 040 OD 0,27 l + Henik Extra 040 OD 1 l/ha, ve zvýhodněném cenovém balíčku na ošetření plochy 15 ha, se slevou 6,9 % ze základní ceníkové ceny, za cenu 784 Kč/ha.

Hnojení kukuřice

Ke zdárnému růstu a vývoji kukuřice je také třeba dbát na mikro a makrovýživu. Innvigo má v portfoliu tekuté zinečnaté listové hnojivo Macoresco s biostimulačním účinkem. Hnojivo obsa-

huje 80 g/l zinku (Zn), ve formě amonium zinek acetát, rozpustného ve vodě. Takto je příznivě ovlivňován růstový hormon auxin, který podporuje nárůst kořenové hmoty, zakořenění a v neposlední řadě výnosotvorné prvky. Doporučená dávka je 0,8–1 l/ha, ve fázi 5–10 listů. Cena ošetření je 287 až 371 Kč/ha. Pokud by pěstitel hledal komplexnější tekuté listové hnojivo, má Innvigo v nabídce Opti Kukuřice. Jedná se o hnojivo NPK s chelátovými mikroprvky EDTA a DTPA, ve formě rozpustných granulí. Doporučená aplikace je ve fázi 5–10 listů kukuřice v dávce 2–4 kg/ha. Cenově se pohybuje toto přihnojení v rozmezí 220 až 440 Kč/ha.

Ing. Marie Lunerová
INNVIGO Agrar CZ s. r. o.