

(Pokračování ze str. 12)

1. Obecně se jedná o možnost cílené zonální aplikace širokého spektra kapalných látek do kukuřice (pesticidy, kapalná hnojiva, bioagens, protistresové látky apod.), která je spojena především se snížením nákladů.

2. U chemických látek s negativním vlivem na životní prostředí se samozřejmě jedná o snížení množství těchto látek na jednotku plochy (především herbicidy, případně další pesticidy), včetně ekonomického efektu.

3. Z hlediska snižování spotřeby PHM a zvýšení efektivity práce jsou pásové aplikace kapalných látek prováděny souběžně s jinými pracovními operacemi (zpracování půdy, setí a kultivace během vegetace).

4. Výrazný technický vývoj v aplikačních systémech kapalných látek, které umožňují jejich montáž na většinu strojů pro polní pracovní operace.

5. Zásadní je i technický posun u polních postřikovačů, které jsou již vyvíjeny pro pásovou aplikaci (vypínání jednotlivých trysek, vysoká stabilita ramen, přesná navigace pohybu apod.).

6. K rozvoji pásových aplikací nahrávají rovněž technologie pásového zpracování půdy (klasické strip-till, předsetová pásová příprava apod.), kde je po provedení zpracování povrch půdy v řádku bez rostlinných zbytků, čímž lze zajistit pásovou aplikaci preemergentů při setí i v půdoochranných technologiích.



Obr. 2 - Souprava secího stroje a čelně nesené nádrže pro aplikaci kapalných látek při výsevu kukuřice seté se souběžnou pásovou aplikací herbicidu
Foto Jirůň Šmóger

inzerce



Obr. 3 - Stav porostů kukuřice seté na Statku Bureš (24. 6. 2021), kde byl pásově aplikován herbicid při setí. V důsledku nepřízně počasí nebylo možné včas provést meziřádkovou kultivaci. Na obrázku vpravo je obdobná situace. Důvodem zaplevelení je však pozdní vývoj jarních plevelů po provedení meziřádkové kultivace v důsledku chladného počasí před provedením kultivace (fotografie byla pořízena 21. 7. 2021. Porosty kukuřice však nebyly pleveli negativně ovlivněny
Foto Václav Brant

Vývoj u kukuřice

Vývoj pásových aplikací herbicidů v porostech kukuřice se výrazně posunul. Za zásadní lze považovat pásové aplikace preemergentních herbicidů. Zde se jedná o technické koncepce pro evropské podmínky, které vycházejí z umístění čelní nádrže s herbicidem na traktor a rozvedení postřikové jichy k tryskám umístěným na výsevních sekcích (obr. 1), ale i o konstrukce vycházející z umístění nádrže na kapalinu na zásobníkové podvozky umístěné před, či za, secí stroj (obr. 1). Obrázek 2 dokumentuje pásovou aplikaci herbicidu při výsevu kukuřice do umrtveného mulče na Statku Bureš. Pásová aplikace herbicidů při setí může zásadním způsobem zajistit omezení konkurence plevelů vůči kukuřice, především v případech, kdy v důsledku nevhodných vláhových podmínek dojde k opoždění meziřádkové kultivace. Obrázek 3 (vlevo) dokládá stav porostů kukuřice seté na Statku Bureš, kde se herbicid aplikoval pásově při setí. V důsledku nepřízně počasí nebylo možné včas provést meziřádkovou kultivaci. Na obráz-



ku 3 (vpravo) je obdobná situace. Důvodem zaplevelení je však pozdní vývoj jarních plevelů po meziřádkové kultivaci v důsledku chladného počasí před kultivací. Pásová aplikace herbicidů v obou případech zcela omezila negativní konkurenční vliv plevelů na rostliny kukuřice. V termínu přechodu kukuřice do prodlužovací fáze růstu již plevele kukuřici nekonkurovaly. Problém však představuje riziko tvorby semen na plevelných rostlinách v meziřádku, která zvýší potenciál semenné banky v půdě pro následné plodiny.

Aplikace po vzejití

Další široké uplatnění mají pásové aplikace herbicidů po vzejití porostů, kde se jedná o ošetření preemergentními a postemergentními herbicidy těsně po výsevu, či po vzejití porostů. Tyto technologie jsou uplatňovány především v systémech ozelenění meziřádků a u technologií setí do mulče, kde mulč v meziřádku zásadním způsobem omezuje rozvoj plevelů. Využit lze dva základní technické principy.

(Pokračování na str. 15)

Čtyři novinky v sortimentu kukuřice

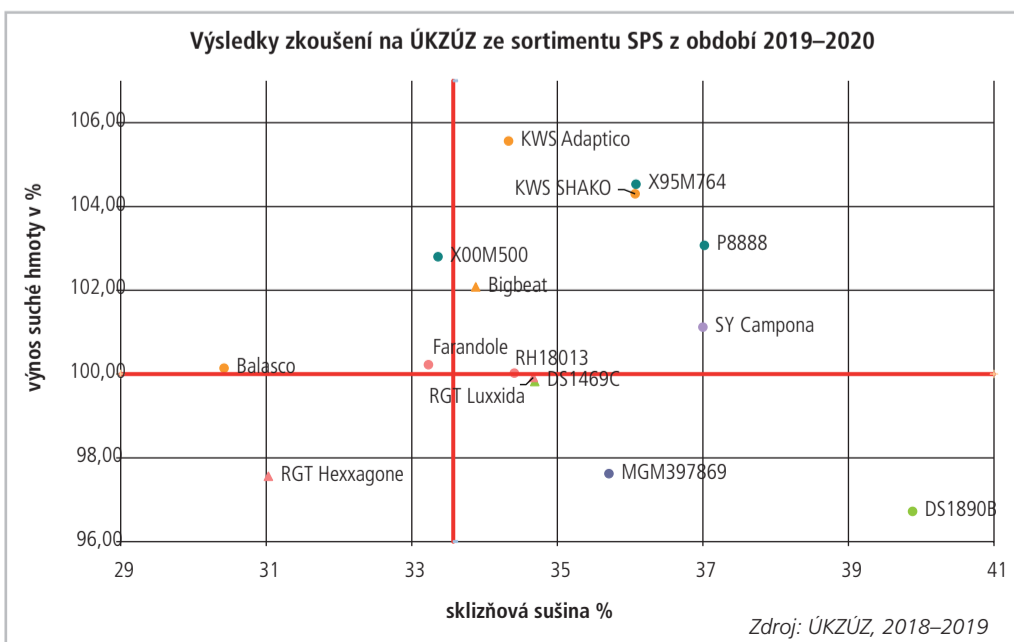
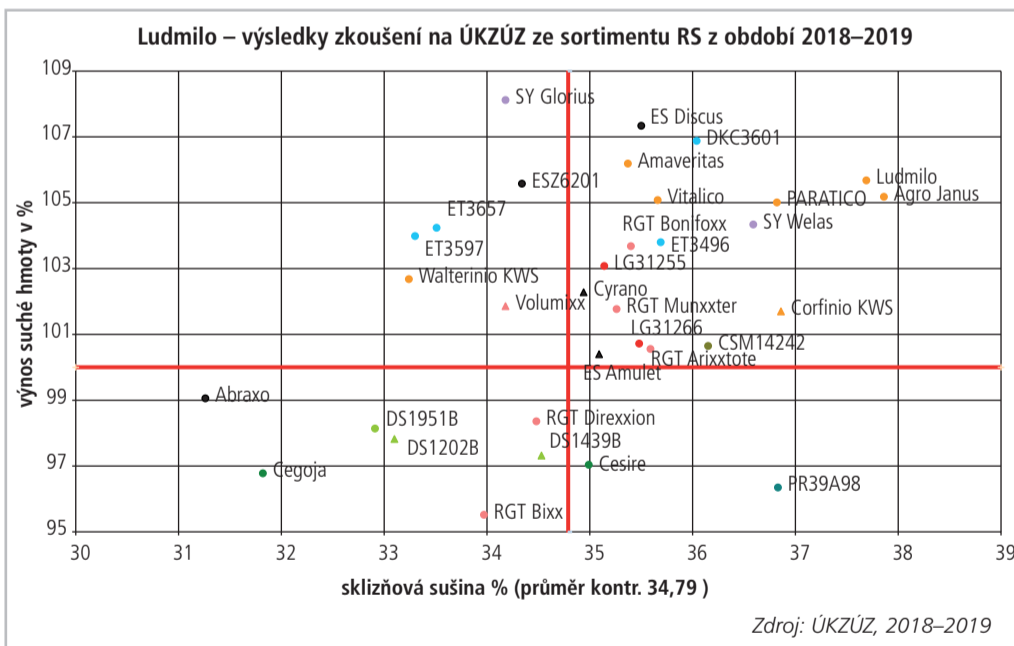
Vážení pěstitelé kukuřice KWS, rok se s rokem sešel a já bych vás rád seznámil s novinkami v našem sortimentu kukuřice pro rok 2021/2022. Připravili jsme si pro vás čtyři novinky, z toho jsou dvě odrůdy určené pro produkci siláže (Ludmilo FAO 230Z/240S, KWS Shako FAO 280Z/290S), jedna odrůda je s kombinovaným využitím jak na siláž, tak i na zrno (KWS Inteligens FAO 380Z/390S) a jedna odrůda je určená pouze na zrno, a to hybrid Amavit FAO 230Z.

Ludmilo

Ludmilo je tříliniový hybrid (Tc) z raného sortimentu silážní kukuřice s FAO 230Z/240S s dozráváním zbytku rostliny stay green. Ludmilo dosahuje velmi vysokých výnosů silážní hmoty ve všech oblastech vhodných pro jeho pěstování, což jsou bramborařská a obilnářská výrobní oblast. Hybrid Ludmilo se vyznačuje vysokým obsahem škrobu a vynikající stravitelností silážní hmoty. Kombinace všech těchto parametrů dává dohromady hybrid s jedinečnými výnosovými i kvalitativními parametry = BEST4MILK hybrid. Značka BEST4MILK je propůjčována jen velmi výjimečným hybridům určeným pro produkci siláže pro skot, zejména pro vysokoprodukční dojnice, kde se zúročí výnos i kvalita hybridu do vysokého zisku z produkce mléka. Zcela zodpovědně si troufnu konstatovat, že hybrid Ludmilo je jedinečný nástupce velmi rozšířeného a roky prověřeného hybridu Ronaldinio, který byl nejpěstovanějším hybridem na siláž v ČR.

KWS Shako

Ve středně raném sortimentu je novinkou hybrid KWS Shako (FAO 280Z/290S), dvouliniový hybrid s dozráváním zbytku rostliny stay green. Jedná se o novou generaci hybridu určeného pro produkci siláže pro bioplynové stanice, ale i pro dobytek. KWS Shako se vyznačuje vysokými a stabilními výnosy silážní hmoty, kterých dosahuje vysoce vzrůst-



nou, bohatě olistěnou rostlinou s velkou palicí. Hybrid KWS Shako je vhodný do řepařské výrobní oblasti a okrajově pak do teplé obilnářské oblasti. V těchto klimatických podmínkách dosahuje širokého sklizňového okna, které umožňuje uskutečnit sklizeň v delším časovém období s udržením optimální kvality sklizené silážní hmoty. S hybridem KWS Shako dosáhnete velmi efektivní produkce bioplynu či mléka na vaší farmě.

KWS Inteligens

Univerzálním hybridem pro použití jak na siláž, tak i pro produkci zrna je středně pozdní hybrid KWS Inteligens, který má FAO 380Z/390S, což znamená, že tento hybrid je s dozrávajícím zbytkem rostliny typu stay green. Jedná se o dvouliniový, velmi vzrůstný, bohatě olistěný robustní hybrid s velmi vysokým výnosem silážní hmoty, ale i zrna v kukuřičné výrobní oblasti, okrajově je tento hybrid využitelný i v teplé řepařské výrobní oblasti. Velkou výhodou hybridu KWS Inteligens je, že v případě naplnění silážních žlabů se může ponechat na zrno. Hybrid KWS Inteligens velmi dobře snáší podmínky jižní Moravy a Polabí, je prověřený v podmínkách států jižní Evropy, jako jsou Maďarsko, Bulharsko či Rumunsko.

Amavit

Poslední novinkou pro příští sezónu je hybrid Amavit, který je typickým velmi raným zrnovým hybridem (FAO 230, rovnoměrně dozrávajícím zbytkem rostliny), jenž umožňuje pěstování kukuřice na zrno i v doposud netypických oblastech, jako jsou bramborařská a obilnářská výrobní oblast. Hybrid Amavit je tříliniový vysoce plastický hybrid, který dosahuje extrémních výnosů na úrovni 111 % (registrační pokusy ÚKZÚ 2018–2019), rovněž i v poloprovozních pokusech KWS pravidelně dosahuje velmi vysokých a dlouhodobě stabilních výnosů. Velmi raný zrnový hybrid Amavit má kromě vynikajících výnosových výsledků i vynikající uvolňování vody ze zrna. Hybrid Amavit je proto velmi ekonomicky výhodnou zrnovou kukuřicí i pro podniky, které nemají svou vlastní sušící kapacitu a suší zrno kukuřice službou.

Všechny výše uvedené novinky v sortimentu kukuřice KWS pro sezónu 2021/2022 vám budou k dispozici a vy máte jedinečnou možnost si právě tyto novinky vyzkoušet. V portfoliu KWS je mnoho vynikajících hybridů z nového šlechtění, které by mohly být každý rok uváděny na trh v ČR, ale vybíráme pro vás jen ty nejlepší hybridy, jež jsou pro vás ekonomickým přínosem. Pokud potřebujete s výběrem vhodného hybridu poradit, tak neváhejte kontaktovat naše regionální obchodní zástupce.

Ing. Josef Maňásek, Ph.D.
produktový manažer KWS OSIVA s. r. o.