

Shrnutí letos registrovaných hybridů

Na základě výsledků registračních zkoušek bylo v roce 2022 v ČR nově registrováno celkem 46 hybridů kukuřice, z toho 25 hybridů na siláž a 21 hybridů na zrno. Vlastností uvedených hybridů byly ověřeny Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským v rámci zkoušek užitné hodnoty podle zákona č. 219/2003 Sb. Veškeré informace o jejich vlastnostech jsou souhrnným výsledkem reakcí za ročníky 2020–2021.

Ing. Marek Povolný

působí v Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělským v rámci Národního odrůdového úřadu.



hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS středně vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: ESZ20215

Udržovatel: Lidea France SAS

Arcadio

Dvouliniový (Sc), středně pozdní hybrid (číslo ranosti zhruba 360 Z). Rostliny středně vysoké až vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělské výrobní oblasti kukuřičné.

Předběžné označení odrůdy: SL48402

Udržovatel: SAATBAU LINZ eGen

Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s. r. o.

DKC3027

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti zhruba 220 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělské výrobní oblasti řepařské.

Předběžné označení odrůdy: EV3077

Udržovatel: Monsanto Technology LLC

Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o.

DKC3527

Dvouliniový (Sc), raný hybrid (číslo ranosti zhruba 260 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: EV3511

Udržovatel: Monsanto Technology LLC

Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o.

DKC3539

Třiliniový (Tc), raný hybrid (číslo ranosti 260 Z). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: EV3405

Udržovatel: Monsanto Technology LLC

Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o.

DKC3724

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti 260 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký až velmi vysoký, obsah škrobu nízký, stravitelnost ELOS nízká, stravitelnost IVDOM nízká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: EV3734

Udržovatel: Monsanto Technology LLC

Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o.

ES Myrdal

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti zhruba 190 S). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn střední, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty nízký až středně vysoký, výnos celkové zelené hmoty nízký, obsah škrobu středně vysoký až vysoký, stravitelnost ELOS nízká až středně vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: ESZ9001

Udržovatel: Lidea France SAS

(Pokračování na str. 28)

inzerce

Úzkořádková technologie setí řečí čísel

Pro pochopení technického procesu přesného setí, vztahu rychlosti setí a kvality rozmístění semen v řádku je nutné si spočítat, respektive znát některé parametry. Níže v tabulce jsou základní údaje, které charakterizují a odlišují z matematického pohledu dva systémy rozteče řádků – 75 cm (klasická rozteč) a 37,5 cm (úzkořádek). Posuzujeme dva výsevky pro kukuřici, kdy 85 tis./ha je standard pro řádky 75 cm a 100 tis./ha a více je standard pro řádky 37,5 cm.

Z tabulky jsou patrné jednak rozdíly ve vzdálenostech semen u obou variant ve vztahu k výsevu na hektar. Dále jsou zásadní rozdíly v počtu semen vysetých za jednu sekundu. U úzkořádku je vzdálenost semen v řádku takřka dvojnásobná a rychlost výsevního ústrojí skoro poloviční. To přináší velkou výhodu především v kvalitě setí a rozmístění semene na jednotku plochy. Při detailním pohledu na čísla asi každého napadne, proč nejsou jednotlivé parametry v poměru 1 : 2, ale mají malé odchylky směrem dolů v případě úzkořádku. Je to dané tím, že klasická rozteč řádků 75 cm má záběr stroje 6 m (8 řádků) a úzkořádek pouze 5,625 m (15 řádků). Tedy na zasetí jednoho hektaru (tvar čtverce) potřebuje úzkořádek více než jeden přejezd navíc.

V praxi má tato matematika poměrně velký význam. Proto se nepoužívá u 75cm výsevek 100 tis. jedinců, protože již při malé nepřesnosti setí se vzdálenost rostlin může dostat na 10 cm, a to už je dvojnásobek = ztráta na výnosu. Tento stav u úzkořádku prakticky nemůže nastat. Výsevní ústrojí úzkořádku má poloviční rychlost. Tedy malé opotřebení součástek a při vysoké rychlosti (i nadlimitní) stále vysoká přesnost setí, protože za sekundu projde výsevním ústrojím polovina semen v porovnání s variantou 75 cm.

Platí a bude platit zásada, že výkon strojní soupravy na pozemku se „dělá“ především záběrem, nikoliv rychlostí. I přesto přišla firma Kinze s novým výsevním ústrojím pod názvem „High Speed Meter“. Toto podtlakové vysokorychlostní výsevní ústrojí, s dopravou semen do setového lůžka pomocí pásů z kevlaru na principu elevátoru dosahuje přesnosti distribuce semen 98 % při rychlosti 19,5 km/hod.



Vlevo na rozteč řádků 37,5 cm a vpravo na 75 cm Foto archiv firmy

Toto nabízíme pro ty, co rádi závodí. V oblasti rychlosti jakékoliv práce na poli a u setí především doporučujeme používat zdravý selský rozum. V rychlosti a přesnosti setí je Kinze na trhu lídrem, ale jednoznačně upřednostňujeme kvalitu a tím tedy rychlost setí přiměřenou k půdním podmínkám. Jde tu také i o zdraví obsluhy, která tráví na poli prodlouženou pracovní směnu a nic na tom nemění ani komfort kabin, který moderní traktory nabízí.

Antonín Šedek

produkt manažer přesných secích strojů Kinze P & L, spol. s r. o.

Dva systémy rozteče řádků

	85 000 jedinců na hektar				100 000 jedinců na hektar			
	Vzdálenost semen v řádku	15 km/h	10 km/h	8 km/h	Vzdálenost semen v řádku	15 km/h	10 km/h	8 km/h
Rozteč řádků 75 cm		26,6	17,7	14,2		31,3	20,8	16,7
Rozteč řádků 37,5 cm		14,2	9,4	7,6		16,7	11,1	8,9

KINZE



- Technologie Kinze umožňuje zakládat porosty jak na 75 cm, tak i na 37,5 cm rozteče řádků.
- Plodiny jako je kukuřice, řepka, sója, cukrová řepa a další mají nejvyšší výnos při rozteci okolo 35 cm.
- Úzkořádková technologie má silný protierozní účinek na MEO pozemcích a vyhovuje standardům DZES.
- Změna rozteče řádků ze 75 na 37,5 cm je snadná a zabere zhruba deset minut přímo na poli.



P & L, spol. s r. o., Třebíčská 74b, 594 01 Velké Meziříčí
tel.: +420 566 590 530, e-mail: kinze@pal.cz, www.pal.cz

Shrnutí letos ...

(Pokračování ze str. 27)

ES Submarine

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti 230 Z). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn střední až vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech řepařské.

Předběžné označení odrůdy: ESZ9110

Udržovatel: Lidea France SAS

Fieldplayer

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti zhruba 230 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn střední až vysoký, typ zrna mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký až velmi vysoký, výnos celkové zelené hmoty velmi vysoký, obsah škrobu velmi nízký až nízký, stravitelnost ELOS nízká až středně vysoká, stravitelnost IVDOM nízká až středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech bramborářské a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: ESZ9103

Udržovatel: Lidea France SAS

Glutexo

Dvouliniový (Sc), raný hybrid (číslo ranosti zhruba 280 Z). Rostliny středně vysoké až vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn vysoký až velmi vysoký, typ zrna tvrdý až koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: Glutexo

Udržovatel: Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH

Zástupce v ČR: AIC Seeds GmbH

Honoreen

Třiliniový (Tc), středně pozdní hybrid (číslo ranosti 330 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko až velmi vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty vysoký až velmi vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký až velmi vysoký, obsah škrobu nízký, stravitelnost ELOS nízká až středně vysoká, stravitelnost IVDOM nízká až středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: LZM370/49

Udržovatel: Limagrain Europe

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s. r. o.

Impaktit

Třiliniový (Tc), středně raný hybrid (číslo ranosti 280 S). Rostliny středně vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty středně vysoký, obsah škrobu nízký až středně vysoký, stravitelnost ELOS středně vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: ESZ20314

Udržovatel: Lidea France SAS

Kristallo

Dvouliniový (Sc), velmi raný až raný hybrid (číslo ranosti 240 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn střední, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký, výnos celkové zelené hmoty velmi vysoký, obsah škrobu velmi nízký až nízký, stravitelnost ELOS nízká, stravitelnost IVDOM nízká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: SL17131

Udržovatel: SAATBAU LINZ eGen

Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s. r. o.

KWS Continuo

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti zhruba 310 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: KXB9434

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

KWS Granturismo

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti zhruba 220 S). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký až velmi vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: KXB9317

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

KWS Intelligens

Dvouliniový (Sc), středně pozdní hybrid (číslo ranosti 350 S). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn

středně vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty velmi vysoký, obsah škrobu vysoký, stravitelnost ELOS velmi vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: KXB8383

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

KWS Monumento

Třiliniový (Tc), středně raný hybrid (číslo ranosti 280 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko až velmi vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty nízký až středně vysoký, obsah škrobu vysoký, stravitelnost ELOS vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: KXC0341

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

KWS Rolando

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti 290 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: KXB9366

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

KWS Selestino

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti zhruba 320 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: KXB9355

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

KWS Servalo

Třiliniový (Tc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti zhruba 270 S). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp, mezitýp až koňský zub. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký, výnos celkové zelené hmoty nízký, obsah škrobu vysoký až velmi vysoký, stravitelnost ELOS velmi vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká až velmi vysoká.

(Pokračování na str. 29)

Nová generace vypadá velmi slibně

Na podzim 2021 představila firma LEMKEN novinky, přichystané pro veletrh Agritechnica. Je mezi nimi i nová generace pneumatických secích strojů Solitair DT. Vyznačuje se integrovanou sekčí talířových bran, komfortním ovládáním a dělením zásobníkem.

Petr Beneš

Nový Solitair DT se pyšní nízkými nároky na tahový výkon traktoru. Je součástí nových vývojových směrů u firmy LEMKEN, směřujících k vyšší hospodárnosti nasazení jejich strojů. A zakládá tradici kompletně nově koncipovaných tažených pneumatických secích strojů.

S předřazeným válcem

Pro to, aby již při prvním průjezdu proběhlo dostatečné opětovné utužení půdy, nabízí nový Solitair DT předřazený pneumatický pčchovací válec. Jako druhý krok pak probíhá příprava setového lůžka, kterou zajišťuje sekce krátkých talířových bran. Půdu celoplošně kypří talíře s hladkým obvodem o průměru 465 mm, jištěné samostatně prostřednictvím listových pružin. Pro zemědělce, kteří požadují nižší intenzitu přípravy půdy, může být Solitair DT vpředu vybaven kolmo postavenými zvlněnými kotouči. Ty zasahují méně do půdy, čímž se omezi ztráty půdní vlhkosti a vzházení plevelných rostlin. Pokud má být provedeno zhuštění půdy v řádcích v rozteči secích botek, může být za sekci talířových bran usazen známý a osvědčený trapézový pčchovací válec.

Srdcem techniky pro setí jsou samostatně elektricky poháněná dávkovací ústrojí. Každou rozdělovací hlavu zásobuje jedno takové

dávkovací ústrojí, vyrobené tak, aby bylo zároveň odolné vůči působení korozivních hnojiv. Sady výsevních válečků je možné zaměňovat bez použití nářadí. Osivo ukládají do půdy dvoukotoučové výsevní botky LEMKEN Optidisc. Ty se osvědčily na stovkách tisíc hektarů založených ploch se secími stroji Compact-Solitair a Solitair 25; jsou připojeny prostřednictvím paralelogramu. Paralelogramové připojení spolu s opěrným kolečkem, potaženým pryží, slouží pro rovnoměrné kopírování terénu a precizní udržování nastavené hloubky výsevu. Díky elektropohonu má řídicí elektronika přesný přehled o otáčkách výsevních ústrojí. V rámci systému řízení sekci je možné jednotlivá výsevní ústrojí vypínat a zapínat, takže je možné vypínat setí v sekcích po 150 cm výsevní lišty. A problémem není ani setí s lokálně variabilní výší výsevu na základě předpísané mapy, nahrané do ovládacího terminálu.

— Inzerce

RUBIN 12 –
KRÁTKÉ DISKOVÉ BRÁNY S HLUBKOVÝM ÚČINKEM

Díky pracovním diskům o průměru 736 mm pracuje Rubin 12 v hloubce až 20 cm – tedy stejně hluboko jako kypřič. Tím se dostává do role specialisty na podmltku a základní zpracování půdy, zvláště pak v těžkých půdách. Přesvědčte se o mnoha jeho přednostech:

- Práce bez bočních tahů díky symetrickému uspořádání disků
- Celoplošné zpracování půdy počínaje pracovní hloubkou 7 cm
- Zavlačovač pro optimální promíchávání a urovnávání půdy
- Maximální volný prostor mezi disky pro práci bez ucpávání

lemken.com

LEMKEN



Novinka DKC3418 – raný až středně raný silážní hybrid s vynikajícím výnosem hmoty

Foto archiv firmy

(Pokračování ze str. 28)
Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.
Předběžné označení odrůdy: KXC0203
Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA
Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

LG31240

Dvouliniový (Sc), raný hybrid (číslo ranosti zhruba 260 Z). Rostliny vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.
Předběžné označení odrůdy: LZM269/52
Udržovatel: Limagrain Europe
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s. r. o.

LG31265

Třiliniový (Tc), raný hybrid (číslo ranosti zhruba 250 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS středně vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: LZM269/49
Udržovatel: Limagrain Europe
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s. r. o.

LID3130C

Třiliniový (Tc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti zhruba 300 Z). Rostliny vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělské výrobní oblasti kukuřičné a řepařské.
Předběžné označení odrůdy: ESZ20316
Udržovatel: Lidea France SAS

Meteor

Třiliniový (Tc), raný hybrid (číslo ranosti 250 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS středně vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: KXC0326
Udržovatel: Monsanto Technology LLC
Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o.

Výkon a plasticita byly potvrzeny

Společnost SOUFFLET AGRO se již pět let věnuje výběru, množení a prodeji vlastních osiv kukuřice pod značkou Soufflet Seeds. Stávající komerční portfolio se skládá z 15 hybridů ve FAO od 220 do 380 s využitím na siláž pro skot, bioplyn a na zrno. Všechny hybridy v komerčním portfoliu byly pečlivě vybírány a velký důraz byl kladen nejen na výkonnost, ale i na plasticitu k pěstebním podmínkám.

Samozřejmě obsah škrobů, stravitelnost vlákniny a další kvalitativní parametry jsou u silážních kukuřic pečlivě sledovány. U zrnové kukuřice se kromě výnosu, sklizňové vlhkosti a zdravotního stavu soustředíme na shromažďování informací k dosoušení merkantilu kukuřice, protože tato schopnost se u každého hybridu liší, a tudíž se i liší úroveň vynaložené energie.

Praxí ověřené a oblíbené hybridy jsou Lumio (220S/230z), Weekli (250s/260z), Captivia (250s/260z), Avicii (260s/270z), Imedia (290s), Icare (310z), Glokner (320z), Moped (340z) Extasia (370s/380z). Dále v letošním roce přinášíme na trh nadějnou novinku Fabulo (350s/360z), jedná se o univerzální hybrid, který poskytne dostatek zelené hmoty s vysokým obsahem škrobu. Při využití na zrno je tento hybrid určen pro nejteplejší oblasti České republiky. Dále disponuje velice vysokým výnosem s nízkou sklizňovou vlhkostí.

Zkušenosti z praxe

Vojtěch Molnár říká: „Jsem zodpovědný za rostlinnou výrobu na dvou podnicích. Těmi jsou VUCHS Rapotín (okres Šumperk) a ZD Hněvotín (okres Olomouc). Na obou podnicích se mimo jiné soustředím na pěstování kukuřice. VUCHS Rapotín se nachází v obilnářské výrobní oblasti s nadmořskou výškou 345 m s průměrným úhrnem srážek 550 mm. Výměra kukuřice dlouhodobě činí okolo 120 ha. Kukuřici pěstujeme na siláž pro mléčnou skot, bioplyn, pro výzkum prováděný ve Výzkumném ústavu pro chov skotu v Rapotíně a část produkce prodáváme jako vlhké zrno. Pro zásev na jaro 2022 jsem si od společnosti SOUFFLET AGRO vybral univerzální hybrid Captivia. Tento hybrid mi vyhovuje svoji plasticitou k pěstebním podmínkám a hlavně odolností k chladnějšímu průběhu počasí v jarním období, které u nás každoročně dlouho přetrvává. Captivia při sklizni na siláž letos dosáhla průměrného výnosu 55 t/ha při sušiny 33 %. Nyní je konec měsíce října a Captivii sklízím na zrno s výnosem 16,5 t/ha při sklizňové vlhkosti 28 %, což beru za velice dobrý výsledek a s hybridem Captivia počítám i do budoucna. Dále jsem slyšel o hybridu Weekli, který v mém okolí dosáhl výnosu přes 17 t/ha, což považuji za velice

dobrý výkon a budu uvažovat o jeho vyzkoušení v následující sezóně.

Podnik ZD Hněvotín se nachází v blízkosti města Olomouce okolo 250 m ve velice suché a teplé oblasti. Zde se zaměřuji na pěstování kukuřice pouze na zrno ve FAO 300 až 320. Samozřejmě je pro mě důležitý výnos, ale čím dál větší váhu má, z důvodů zvyšujících se cen energií, sklizňová vlhkost. Dlouhodobě sázím na hybrid Databaz, který znám jak z let srážkově výrazně podprůměrných, tak z let srážkově příznivých. V letošním roce, v měsíci červenci, byl v této oblasti velký problém s velkým přísuškem a velmi vysokými teplotami. Bohužel toto nepříznivé počasí panovalo přesně v období opylování kukuřice. Čekal jsem, že úroda kukuřice bude výrazně zredukována. Hybrid Databaz ale nezklamal, a i v ne úplně příznivých podmínkách poskytl výnos 13,7 t/ha při sklizňové vlhkosti 23 %. Databaz určitě zvolím i do budoucna, ale uvažuji tento hybrid doplnit hybridem Icare, o kterém jsem se dozvěděl od obchodního zástupce SOUFFLET AGRO.“

Jan Šmejkal, agronom ZAS Bečváry a. s. uvádí: „Dlouhodobě hospodaříme na ploše asi 4000 ha. Náš osevní postup je tvořen ozimými a jarními obilovinami, cukrovou řepou, ozimou řepkou, kukuřicí na siláž a na zrno a dalšími krmenými plodinami. Při výběru hybridu kukuřice pro pěstování na vlhké zrno jsem si vybral hybrid Glokner od společnosti SOUFFLET AGRO, který jsem vysel na zkoušku na 30 hektarech. Kukuřici jsme zvyklí pěstovat na vysoké agronomické úrovni. U hybridu Glokner mi bylo prezentováno, že právě na vysoké vstupy umí velice dobře zareagovat, a to v letošním roce potvrdil. Už během vegetace, a hlavně v její druhé půli bylo vidět, že by výnos vlhkého zrna mohl být dobrý, protože palice byly velice dobře dozrelé s velkým počtem řad na palici. Sklizeň, která proběhla 13. 10., moji předtuchu potvrdila s výsledkem 17,5 t/ha při vlhkosti v rozmezí 28 až 30 %. S hybridem kukuřice Glokner jsem byl letos spokojen a mohu říci, že s ním počítám i do další sezóny.“

Ing. Petr Fuksík
SOUFFLET AGRO a. s.

typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty středně vysoký až vysoký, obsah škrobu nízký až středně vysoký, stravitelnost ELOS nízká až středně vysoká, stravitelnost IVDOM nízká až středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: EV3294
Udržovatel: Monsanto Technology LLC
Zástupce v ČR: MONSANTO ČR s. r. o.

Milandro

Třiliniový (Tc), velmi raný hybrid (číslo ranosti zhruba 220 S). Rostliny vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu vysoký, stravitelnost ELOS vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské až bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: KXC0326
Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA
Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

P8240

Dvouliniový (Sc), raný hybrid (číslo ranosti 250 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu nízký, stravitelnost ELOS nízká, stravitelnost IVDOM nízká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: X85N983
Udržovatel: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH
Zástupce v ČR: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka

P8683

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti zhruba 260 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty velmi vysoký, obsah škrobu nízký, stravitelnost ELOS nízká, stravitelnost IVDOM nízká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: X85N988

Udržovatel: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH
Zástupce v ČR: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka

P8904

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti 310 Z). Rostliny vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.
Předběžné označení odrůdy: X90N386
Udržovatel: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH
Zástupce v ČR: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka

P9985

Dvouliniový (Sc), středně pozdní hybrid (číslo ranosti 380 Z). Rostliny vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělské výrobní oblasti kukuřičné.
Předběžné označení odrůdy: X00N554
Udržovatel: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Service Division GmbH
Zástupce v ČR: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka

RGT Auxxence

Dvouliniový (Sc), raný hybrid (číslo ranosti 250 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna mezitýp. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu velmi nízký, stravitelnost ELOS středně vysoká až vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.
Předběžné označení odrůdy: RH19009
Udržovatel: RAGT 2n
Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

RGT Azalex

Dvouliniový (Sc), středně raný až středně pozdní hybrid (číslo ranosti zhruba 330 Z). Rostliny vysoké, palice nasazeny vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrno v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.
Předběžné označení odrůdy: RH19031
Udržovatel: RAGT 2n
Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

(Pokračování na str. 30)

TOP NABÍDKA KUKUŘICE

LUMIO

Velká produkce zelené hmoty a vysoký obsah škrobu.

WEEKLI

Impozantní palice s vysokým počtem řad a zrn v řadě.

AVICII

Vynikající plasticita k půdně-klimatickým podmínkám, výrazný STAY GREEN efekt.

IMEDIA

Velmi vysoký, extrémně výnosný silážní hybrid. Sázka na jistotu.

BANSHEE

Plastický univerzál, který se nebojí přísušku.

ICARE

Perfektní zdravotní stav, výborná pevnost stébla, nízká sklizňová vlhkost.

FABULO

Univerzální hybrid, který nezkame výnosem a potěší každého pěstitele.

EXTASIA

Specialista do suchých podmínek pěstování, výnosová stálice.



veškeré informace o naší nabídce naleznete na www.soufflet-agro.cz

Shrnutí letos ...

(Dokončení ze str. 29)

RGT Frixxby

Dvouliniový (Sc), středně raný hybrid (číslo ranosti zhruba 320 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub.

Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: RH19023

Udržovatel: RAGT 2n

Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

RGT Lexxagri

Dvouliniový (Sc), středně raný až středně pozdní hybrid (číslo ranosti 340 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna mezitýp až koňský zub. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: RH19024

Udržovatel: RAGT 2n

Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

RGT Lexxypol

Dvouliniový (Sc), středně pozdní hybrid (číslo ranosti zhruba 380 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělské výrobní oblasti kukuřičné.

Předběžné označení odrůdy: RH19030

Udržovatel: RAGT 2n

Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

RGT Xxaver

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti 220 S). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn vysoký, typ zrna mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký, obsah škrobu nízký až středně vysoký, stravitelnost ELOS nízká, stravitelnost IVDOM nízká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: RH20057

Udržovatel: RAGT 2n

Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

RGT Zanetixx Duo

Dvouliniový (Sc), středně raný hybrid (číslo ranosti 310 Z). Rostliny středně vysoké až vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna koňský zub. Výnos zrna středně vysoký. Cycloxydim tolerantní verze RGT Zanetixx. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: RH19032

Udržovatel: RAGT 2n

Zástupce v ČR: RAGT Czech s. r. o.

Vysvětlivky

- ELOS – stravitelnost (rozpustnost) organické hmoty stanovená pepsin-HCL-celulázovou metodou (De Boever 1986, 1988), stanoveno NIRS
- IVDOM – stravitelnost organické hmoty v bacherové šťávě ovce (Tilley & Terry, 1963), stanoveno NIRS
- NIRS – near-infrared spectroscopy (blízká infračervená spektroskopie)

Rosaleen

Třiliniový (Tc), středně raný hybrid (číslo ranosti 290 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko až velmi vysoko, počet řad zrn středně vysoký až vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty středně vysoký až vysoký, obsah škrobu nízký, stravitelnost ELOS nízká až středně vysoká, stravitelnost IVDOM nízká až středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: LZM370/45

Udržovatel: Limagrain Europe

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s. r. o.

Rostello

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti zhruba 250 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos zrna středně vysoký až vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: SL19639

Udržovatel: SAATBAU LINZ eGen

Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s. r. o.

Silvio

Dvouliniový (Sc), velmi raný hybrid (číslo ranosti 230 S). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký až velmi vysoký, obsah škrobu vysoký, stravitelnost ELOS vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: KXC0311

Udržovatel: KWS SAAT SE, Německo

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

Sumumba

Dvouliniový (Sc), raný hybrid (číslo ranosti zhruba 280 Z). Rostliny středně vysoké až vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý až mezitýp. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: Sumumba

Udržovatel: Freiherr von Moreau Saatucht GmbH

Zástupce v ČR: AIC Seeds GmbH

Sunbird

Třiliniový (Tc), raný hybrid (číslo ranosti 260 Z). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna mezitýp. Výnos zrna vysoký. Určen pro pěstování na zrna v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: ESZ 20207

Udržovatel: Lidea France SAS

Zástupce v ČR: Lidea France SAS

SY Amfora

Dvouliniový (Sc), raný až středně raný hybrid (číslo ranosti 260 S). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty nízký až středně vysoký, výnos celkové zelené hmoty středně vysoký až vysoký, obsah škrobu vysoký, stravitelnost ELOS vysoká až velmi vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká až velmi vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: SA2178

Udržovatel: Syngenta France SAS

Zástupce v ČR: Syngenta Czech s. r. o.

SY Invictus

Dvouliniový (Sc), velmi raný až raný hybrid (číslo ranosti 240 S). Rostliny vysoké, palice nasazený středně vysoko až vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty středně vysoký až vysoký, výnos celkové zelené hmoty vysoký až velmi vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech řepařské a bramborářské.

Předběžné označení odrůdy: SA1228

Udržovatel: Syngenta France SAS

Zástupce v ČR: Syngenta Czech s. r. o.

Tondo

Třiliniový (Tc), středně raný hybrid (číslo ranosti 280 S). Rostliny vysoké až velmi vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn malý až středně vysoký, typ zrna mezitýp. Výnos celkové suché hmoty vysoký, výnos celkové zelené hmoty středně vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS středně vysoká, stravitelnost IVDOM středně vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: KXC0344

Udržovatel: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Zástupce v ČR: KWS OSIVA s. r. o.

Victoreen

Třiliniový (Tc), středně pozdní hybrid (číslo ranosti 330 S). Rostliny vysoké, palice nasazený vysoko, počet řad zrn středně vysoký, typ zrna tvrdý. Výnos celkové suché hmoty vysoký, výnos celkové zelené hmoty středně vysoký, obsah škrobu středně vysoký, stravitelnost ELOS vysoká, stravitelnost IVDOM vysoká. Určen pro pěstování na siláž v zemědělských výrobních oblastech kukuřičné a řepařské.

Předběžné označení odrůdy: LZM370/46

Udržovatel: Limagrain Europe

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s. r. o.

Identifikovali klíčové geny sněti

Snět kukuřičná je nejrozšířenějším patogenem kukuřice. Rostlinu prakticky vzato přeprogramovává a nutí ji k formě hálek, které houbovými zásobují živinami. Vědci z univerzity v Bonnu společně s dalšími výzkumnými skupinami zkoumali proces infekce patogenu kukuřice *Ustilago maydis* a získali o něm nové informace.

David Bouma

Německý výbor pro kukuřici (Deutsches Maiskomitee e. V., DMK) upozornil v tiskové zprávě na studii nedávno zveřejněnou v časopise New Phytologist. Uvádí, že u škodlivé houby byl identifikován virulentní genový klast, jenž má přístup k signální dráze auxinu v rostlině kukuřice, která řídí růst buněk. Tato cílená kontrola umožňuje snadnější šíření sněti v kukuřici.

Přeprogramuje rostlinu

Výzkum se zaměřil na proces růstu hálek vyvolaný houbovou infekcí a související mechanismy působení. Háčky poskytují škodlivé houbové bohaté zásoby živin, které v pokročilém stádiu růstu sněti vedou také k tvorbě spor, jež patogen využívá k rozmnožování. Tvorba těchto vypouklých hálek na kukuřici má však pro houbovost ještě jeden zásadní přínos. Masivní růst oslabuje imunitní systém kukuřice, protože velká část energie, kterou má k dispozici, je věnována na tvorbu hálek, což následně usnadňuje infekci houbou.

Snět se daří vytvářet háčky díky určitým klastům složeným z pěti sousedících genů, které se vědcům podařilo identifikovat (Typ 1 až Typ 5). Tyto houbové molekuly jsou schopny se připojit ke specifickému

kému proteinu rostliny kukuřice, který lze chápat jako jakýsi centrální přepínací bod, ve kterém probíhají různé signální dráhy. Snět vyhledává a manipuluje přesně ty signální dráhy, které jsou pro ni užitečné, a ty, které užitečné nejsou, neovlivňuje. Kukuřice je snětí prakticky vzato přeprogramována. Pochopení průběhu infekce může být využito k lepší ochraně, nebo například k vyšlechtění rezistentních odrůd.

Poškození podporuje infekci

Hálky sněti kukuřičné znali již Aztékové, v současné době se v latinskoamerických státech cíleně konzumují a zřejmě se tak dělo i v dávné minulosti. Otázka toxicity není zcela jasná. Jak připomíná materiál Ministerstva zemědělství ČR vydaný k této chorobě, zaorané spory sněti zůstávají schopné infekce zpravidla jeden rok, na povrchu půdy až tři roky. Na jaře a v létě jsou spory zdrojem infekce rostlin pomocí větru a odstřihujících kapek deště a hostitelé infikují v místech poškození. Napadení podporuje mechanické poškození pletiv, např. větrem, kroupami, škůdci (zejména bzunkou ječnou a zavíječem kukuřičným). Citlivé na poškození a napadení jsou zejména palice a samčí květenství, kde jsou mladá, rostoucí nebo dělící pletiva.

Inzerce

Nabídka hybridů kukuřice OSEVA UNI 2023

OSEVA UNI, a.s.
Na Bílé 1231, 565 01 Choceň
tel.: 465 467 511
e-mail: choceň@osevauni.cz
www.osevauni.cz

MANTILLA FAO S 210 / Z 230
LG 31.228 FAO S 220 / Z 220
SEVEREEN FAO S 230 / Z 230
PERLEY FAO S 250 / Z 250
AMANDEN FAO S 250
LG 30.267 FAO S 250 / Z 250
CLEMENTEEN FAO S 280 / Z 280



Kukuřice s hálkami sněti kukuřičné

Foto David Bouma