

Info

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5
594 01 Velké Meziříčí
Telefon +420 566 520 143
info@kws.cz
www.kws.cz

SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856



Velmi rané hybridní žito pro dojnice i BPS

Výnosová jistota a časná sklizeň bezpochyby patří mezi jeho největší přednosti, stejně jako možnost pěstování na erozně ohrožených půdách. V průběhu let se výroba siláže z celých rostlin žita zvyšuje, protože díky svému kořenovému systému se lépe vyrovnává se suchem, velmi dobře si osvojuje živiny z půdy, a tak i na lokalitách s nízkou půdní úrodností může dobře profitovat. Zařazením ozimého žita do osevního postupu lze snížit erozi půdy a přispět tak k udržení organické hmoty v půdě. U žita vysoce ceníme tolerantnost k horším agroekologickým podmínkám, mrazuvzdornost, nenáročnost na předplodinu, fyto-sanitární účinek a toleranci ke kyselým půdám. Z hlediska výnosu sušiny a energie z jednotky plochy je považován za optimální termín sklizeň celé rostliny žita těsně před počátkem metání. Stravitelnost organických živin je optimální ve stadiu před metáním, kdy je obsah ligninu a hrubé vlákniny nízký. S postupujícími fenologickými fázemi se v důsledku vyššího podílu stébla v celé rostlině zvyšuje obsah hrubé vlákniny s vyšším stupněm lignifikace. Důsledkem toho se snižuje stravitelnost organické hmoty a klesá koncentrace energie. Žito však jednoznačně patří mezi krmiva s vysokou výživnou hodnotou, vysoce stravitelná a bohatá na hrubé dusíkaté látky. Ozimé žito může také být velmi vhodným substrátem do fermentoru bioplynové stanice (tzv. energetické žito). Žito poskytuje velmi dobře rozložitelnou hrubou vlákninu, jež podporuje vysokou tvorbu metanu, proto se porosty žita pro výrobu bioplynu sklízí až po vymetání. Pěstování krycích plodin či tzv. „duálního systému“ (ozimé žito – kukuřice

setá), který se používá k ochraně půdy před erozí, nabývá na stále větším agroenvironmentálním významu. Využívání duálního systému pěstování plodin lze obecně považovat za metodu snižování ztrát dusíku vyplavováním z půdy, a to ve srovnání se zimním úhorem o 40–70 %.

Využití digestátu při výživě a hnojení žita

Digestáty z bioplynových stanic (BPS) jsou vhodným organickým hnojivem pro výživu a hnojení žita před setím či za vegetace, protože se vyznačují zastoupením všech makro- a mikrobiogenních prvků, s důrazem na dusík a draslík. V souvislosti s výrazným nárůstem cen minerálních hnojiv v posledním roce nebo jejich nedostatkem (či kombinací obojího) se staly digestáty vysoce docenovanými v řadě zemědělských podniků. Obsah snadno rozložitelného uhlíku je sice redukován, ale digestát obsahuje žádoucí prekursor huminových látek. Digestáty vykazují oproti statkovým hnojivům nižší obsah labilnějších forem organické hmoty. To ovšem není na překážku při aplikaci k silážnímu žitu, které vytváří bohatý kořenový systém, který substituuje (svým kořenovým vlášením a výměšky) labilní primární organické látky deficitní v digestátu. V posledních letech se ovšem čím dál častěji projevuje na úrovni výnosu zejména dostatek srážek v průběhu vegetace, resp. periody sucha. (Ne)dostatek vody ovlivňuje jak účinnost živin z aplikovaných hnojiv, zejména jejich rozpustnost, příjem a transport živin v rostlině, tak i mikrobiální činnost v půdě, a tím i intenzitu mineralizace a využití živin z hnojiv organic-

Bilance živin v letech 2021–2023

Rok	Živina	Vstupy (kg/ha)	Výstupy (kg/ha)	Bilance (kg/ha)
2021	N	150	108,3	+ 41,7
	P	19	19,8	- 0,8
	K	171	151,4	+ 19,6
2022	N	185,1	78,6	+ 106,5
	P	24,6	22,5	+ 2,1
	K	169,5	137,8	+ 31,7
2023	N	193,8	78,7	+ 115,1
	P	21,3	14,5	+ 6,8
	K	165,3	129,2	+ 36,1

kých. V našich tříletých experimentech s aplikací digestátu před setím ozimého žita (30 t/ha) KWS Progas se dlouhodobý účinek sucha nedostavil, ale průběh teplot a srážek byl variabilní.

Hybridní ozimé žito KWS Progas

Novinkou v sortimentu KWS pro rok 2023 je velmi rané hybridní žito KWS Progas, které se vyznačuje vynikajícím zdravotním stavem, vysokým vrůstem rostlin, výnosem až 7 t sušiny silážní hmoty na počátku metání, vynikající kvalitou píce, využitím při pěstování jako předplodiny pro kukuřici zasetou půdoochrannou technologií strip-till, vysokou stravitelností hrubé vlákniny mladého porostu žita a snadnou silážovatelností. KWS Progas je špičkový hybrid nejen pro krmění vysokoužitkových dojnic, ale také k produkci biomasy pro BPS (možné zvýšení výtěžnosti plynu a metanu, rozšíření aplikačního okna pro fermentační zbytky, nízké nároky na plochu a vysoký výnosový potenciál). Optimální růstová fáze pro sklizeň pro dojnice (před metáním) ve fázi BBCH 37–39, pro BPS (mléčná až mléčně-vosková) ve fázi BBCH 77–83.

Výsevek KWS Progas je uváděn 2 VJ/ha při výsevku 68–70 kg/ha.

Kvalitativní parametry KWS Progas

Z výsledků tříletých polních poloprovozních pokusů (viz tab.) se jeví dávka digestátu 30 t/ha před setím ozimého žita jako dostačující z hlediska úrovně celkového výnosu i jeho kvality. V tomto směru se jeví digestát vhodným a účinným hnojivem, a to při respektování obecně známých pravidel. Používání digestátu znamená pro zemědělce rovněž finanční úsporu z hlediska náhrady drahých minerálních hnojiv, a to zejména dusíku, což je v současné době vysoce aktuální. Vzhledem k tomu, že sklizeň ozimého žita probíhá na jaře, zpravidla v květnu, je pro dosažení vysokých výnosů ozimého žita velmi důležitý faktor povětrnostních podmínek (vývoj srážek a teplot), což se odrazilo i na výsledcích našich experimentů, a to zejména z pohledu výše a rozložení srážek během vegetace. *

Ing. Jan Pazdera,
regionální obchodní zástupce,
KWS Osiva s. r. o.

Jednatel:

Ing. Petr Růžička – 702 237 611

Produktový manažer:

Ing. Josef Maňásek, Ph.D. – 739 034 140

Odborní poradci pro výživu a krmení hospodářských zvířat:

Bc. Marek Šulc – 722 170 456

Ing. Vladislava Jáchimová – 602 750 921

Regionální zástupci KWS pro kukuřici, řepku a žito:

Ing. Jan Bogaň – 725 150 619

Ing. Pavla Dostálová – 702 232 617

Ing. Jan Pazdera – 702 237 952

Ing. Miroslav Stropnický, MBA – 602 457 910

Ing. Jiří Šimka – 724 870 801

Ing. Renata Šmídová – 777 496 960

Ing. Alena Tomanová – 737 267 295

Ing. Anna Duffková – 776 192 500