

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

KWS



Pěstování kukuřice technologií strip-till

Kukuřice se stala v očích veřejnosti jednou z nejhorších plodin (hned vedle pěstování brambor), které může zemědělec na poli pěstovat. Nikdo z veřejného sektoru si neuvědomuje, že kukuřice je jedna z nejdůležitějších krmných plodin v chovu mléčného a masného skotu.

Kukuřice je brána jako „jednoletá píce“ s nejvyšším možným výnosem a kvalitou, kterou představuje dobře vyhotovená kukuřičná siláž. Dobrý pěstitel kukuřice na siláž by měl vyrobit z jednotky plochy (1ha) zhruba 20 t suché hmoty (SH). Za tímto výnosem se skrývá spousta proměnných faktorů, na které zemědělec reaguje svou činností. Část těchto faktorů je dána přírodními podmínkami pěstitele a rozmary počasí.

Jeden z faktorů, který však může zemědělec ovlivnit, je právě agrotechnika pěstování kukuřice. Technologie strip-till je zemědělec schopen omezit nepříznivé podmínky počasí, které nás trápí ve formě přivalových dešťů. Tyto deště každoročně provedou na porostech zaseté kukuřice napříč Českou republikou nemalé škody spojené s vodní erozí, která vzniká právě na pozemcích s pěstovanou kukuřicí. Proto se od roku 2014 v České republice zkouší a ověřuje právě zmiňovaná technologie strip-till. Po několikaletém zkoušení v podniku ZD Krásná Hora nad Vlt. a.s. a doporučení Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy se technologie v roce 2015 zařadila do protierozních opatření. Tímto tech-

nologie splňuje podmínky v kontrole podmíněnosti (Cross – Compliance). Technologie strip-till disponuje obrovským protierozním efektem ve spojení s dobře založenou mezíplodinou! Mezíplodina v tomto případě může být buď vymrzající či nevymrzající. Zde si musíme uvědomit, že mezíplodinou začíná již kukuřičný před výsevem. Precizně založená mezíplodina předurčuje pěstitelský úspěch spojený s vysokým výnosem kukuřice.

Podle daných podmínek se provádí zpracování půdy technologií strip-till buď na jaře, či ještě na podzim. Daným zpracováním dodáváme do půdy potřebné hnojivo – minerální (močovina, NPK, DAM, ...) nebo tekuté organické (kejda, digestát, fugát, hnojůvka, ...). Při aplikaci záleží ovšem na daných podmínkách stanoviště a dané operace je nutno tomu přizpůsobit.

Obrázek 1 a 2 zachycuje zpracovaný pás (technologie strip-till) v místě budoucího výsevu kukuřice. Technologie je velmi účinná v zamezení vodní eroze na svažitých pozemcích. Tato technologie také v období sucha vykazuje efekt zachování půdní vláhy na pozemku, neboť se meziřádkový prostor (vytvořená organická hmota mezíplodinou) nechá nezpracovaný. Takto vzniklý mulč brání výparu.

Na druhou stranu je technologie strip-till při příchodu většího úhrnu srážek schopna vodu dobře přijímat



Obr. 1 - Technologie strip-till provedená ve svazence vrtáčolisté



Obr. 2 - Zasetá kukuřice do technologie strip-till po sklizeném senázním žitě

do půdy vyhotovenými pásy a mezíplodina transportuje vodu po svých stoncích. Vytvořený mulč mezíplodinou absorbuje vodu z deště a nedochází k „rozběhnutí“ vody a následnému vytvoření souvislého toku, který dokáže vytvořit erozní událost. Setí kukuřice technologií strip-till se provádí do vytvořených linií systémem GPS, kterýmkoli klasickým bezorebným secím strojem na kukuřici. Ve většině případů se využívá stejný záběr stroje na strip-till a setí kukuřice (8 řádkový stroj strip-till a 8-řádkový secí stroj). Tímto systémem se vyvarujeme možných komplikací při setí kukuřice (zničení stroje, zasetí kukuřice mimo zpracování půdy a jiné...).

U této technologie se provádí ukončení růstu mezíplodiny chemickou látkou glyphosate, která je neúčinnější a nejlevnější možnost při pěstování kukuřice touto technologií. Někteří zemědělci nemohou využívat tuto zmiňovanou účinnou látku, proto mohou řešit situaci několika způsoby. Pokud se nemusí řešit jednoděložné plevele (výdroly obilnin, trávovité, obrážející senázní žito) je možno použít řadu přípravků registrovaných do POST aplikací. Jestliže se na stanovišti objevují zmiňované jednoděložné plevele, je to s přípravky o dost složitější. V případě, že je kukuřice vysévána tech. strip-till například do strniště senázního žita, jsou zde neúčinnější přípravky pouze dva. Jeden z nich se jmenuje Maister power. S druhým v letošním roce přišla na trh firma BASF pod názvem Kelvin Duo, který je schopen řešit všechny trávovité plevele (pýr, výdrol, obrážející senázní žito a další). Tento přípravek eliminuje podle informací v porostu kukuřice problém s obrážejícím žitem, které bylo sklizeno na senáž. Tímto zásahem by měla skončit nejtěžší práce zemědělce v technologii strip-till a zde se musí předvést pěstovaný hybrid kukuřice. Pěstovaná kukuřice v této technologii dosahuje stejných, někdy i lepších výsledků oproti standardně využívaným technologiím. *

Ing. Marcel Herout, Ph.D.,
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. Jitka Kolomazníková – 724 061 000

Regionální zástupci KWS pro kukuřici a řepku:

Ing. Zdeněk Baxa – 606 727 480
Ing. Jan Bogaň – 725 150 619
Ing. Pavla Dostálová – 702 232 617
Ing. Marcel Herout, Ph.D. – 737 289 212
Ing. Jan Pazdera – 702 237 952

Ing. Miroslav Stropnický, MBA – 602 457 910
Robert Švec – 724 047 113
Monika Tominová – 721 669 597
Ing. Miroslav Vavřina – 739 057 579