

Strip-till je filozofie pěstování

Letošní rok byl plný výjimečných situací, které si člověk za svoji kariéru ani nepamatuje a byly pro něj mnohdy úplně nové. Začátek roku byl hodně podobný roku loňskému, ale od druhé poloviny května na některých místech do poloviny prázdnin napršel celý roční průměr a bylo to mnohdy s množstvím vody hodně složitě. Tento průběh počasí se podepsal na enormních výnosech objemných krmiv (senáže).

Někde se mnohdy druhé seče luk a pícnin na orné půdě ukládaly na polní hnojště, aby se na podzim rozmetaly jako kompost. Podobná situace byla ve výnosech silážní kukuřice, které na mnoha místech trhaly rekordy. Zemědělci si po několika letech mohli vyrobit dostatek zásob kvalitní kukuřičné siláže. Ovšem k této kvalitní siláži vede dlouhá cesta: od hnojení plodiny, zpracování půdy, zvolení hybridu na dané podmínky přes chemické ošetření proti plevelu, odhad ideální sklizňové sušiny až po kvalitní zakonzervování v betonovém žlabu či dobře udělaném vaku.

Pěstování kukuřice na svažitéjších pozemcích

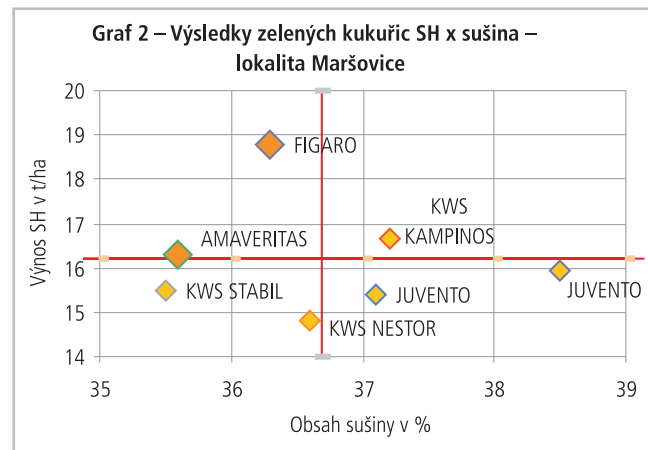
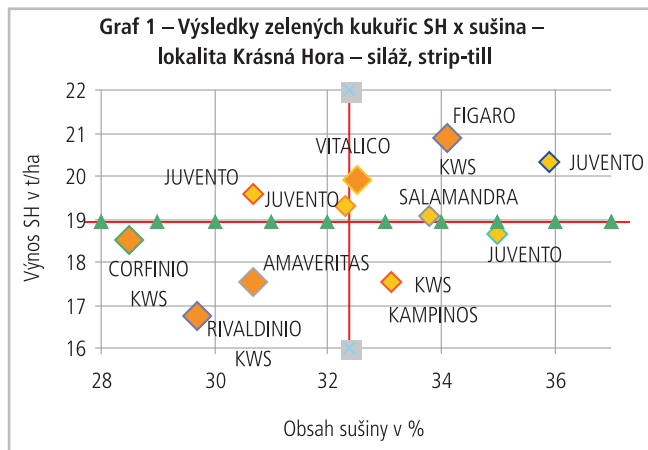
Pokud pěstujeme kukuřici na svažitéjších pozemcích (MEO) musíme využít některé z povolených půdoochranných opatření vyjmenovaných v kontrole podmíněnosti. Jednou z možností je zvolit technologii strip-till. Někteří nezavěšené do technologie tvrdí, že toto zpracování půdy není využitelné v jejich podmínkách. Dále zde je zakořeněn mýtus o nižších výnosových hladinách při využití této technologie, který je zapříčiněn neznalostí a špatnou technologickou kázní při její aplikaci v praxi. Technologii strip-till mnozí zemědělci zatracují už v úplném začátku, kdy s ní přijdou do styku. Ovšem technologie se netýká jen stroje, ale celé filozofie pěstování, která začíná u perfektně založené mezplodiny.

Osobně jsem si o technologii strip-till myslel, že je jednoduchá a nemůže člověka překvapit. Ovšem mé přesvědčení se ukázalo jako mylné. V letošním roce

2021 bylo krásně vidět, že technologie strip-till má svá úskalí a své limity. Letošní rok mě přesvědčil o tom, jak důležitá je perfektně založená mezplodina, která je úspěchem technologie. Například svazanka vratičolistá má své místo v osevním postupu a její termín setí asi do půlky srpna je nezpochybnitelný. Jenom tak může předvést tu práci v podzemí svými kořeny a zanechat dostatek posklizňových zbytků na povrchu půdy. Právě tato její schopnost se využívá na těžkých půdách, které jsou na jaře hůře zpracovatelné. Ovšem musíme si říct, kdo letošní rok stihl a založil svazanku tak, aby byla takzvaně A+? Téměř nikdo, protože mnohdy naplánovaná mezplodina musela jít úplně na jiný pozemek, než byla plánována. To některé zemědělce vedlo k založení ozimých mezplodin, jako byla ozimá peluška či ozimé žito. Obě tyto mezplodiny se vysévají v polovině října.

Dva odrůdové pokusy s technologií strip-till po sklizeném žitě

Na dvou lokalitách (ZD Krásná Hora nad Vltavou a. s., Farma Petrovice, a Farma Zdeněk Paták Maršovice u Bystřice) bylo vyseto trsnaté žito (ozimé) v termínu do 15. 9. a sklízelo se v polovině května letošního roku před vymetáním dvoufázově na senáž. Výnosové hladiny sklizené senáže byly mezi 15 a 20 tunami z jednoho hektaru. Následná operace byla aplikace digestátu v dávce 30 m³/ha do porostu sklizeného žita. Následně bylo provedeno zpracování technologií strip-till a zároveň hnojeno močovinou



v dávce 200 kg/ha, před kterou byl použit totální herbicid s účinnou látkou glyphosate v plně povolené dávce. Do takto zpracované půdy byl vyset pokus s hybridy kukuřice KWS od 200 do

ve na stejné úrovni, jako byla na běžné ploše v podniku. Technologií strip-till si agronom vyřeší spousty problémů, ale musí se s tímto relativně novým zpracováním

půdy naučit pracovat. Podle některých informací se s technologií strip-till počítá jako s nosnou technologií pro pěstování plodin náchylných na vodní

erozi v dalším scénáři zprísňování erozních ohrožeností.

Ing. Marcel Herout, Ph.D.
regionální obchodní zástupce
KWS OSIVA s. r. o.



250 FAO. V příložených tabulkách 1 a 2 můžeme vidět výnosy kukuřice v technologii strip-till, která byla vysévána ke konci května. Dosažené výsledky jsou na letošní rok velmi povedené a mnohdy na některých podnicích nedosahovali takovýto výsledků na konvenčních technologiích.

Podle získaných zkušeností z pěstování kukuřice touto technologií a předávání zkušeností dál do praxe mohu říct, že si u mnohých zemědělců začíná získávat technologie strip-till důvěru. Někteří zemědělci se s tímto systémem pěstování tak spřátelili, že si nedovedou pěstování kukuřice už jinak přestavit. Například agronom Zemědělské společnosti Dobříš spol. s r. o. Ing. Karel Matoušek dnes po sklizených žitech na senáž prokravý pěstuje kukuřici na 150 až 200 ha (celková výměra asi 500 ha). Perfektně na těchto pozemcích řeší touto technologií problém s vodní erozí a ve výnosu se dlouhodobě pohybuje okolo 25–30 t/ha siláže ve sklizené zelené hmotě. Dalším zemědělcem, který využívá technologii strip-till letos prvním rokem na větší výměře, je agronom Martin Šeba z Družstva Vlastníků Batelov nedaleko Jihlavy. V letošním roce byla vysévána kukuřice do tří mezplodin (ozimé žito, jilek mnohokvětý a svazanka vratičolistá). Kukuřice ve všech třech mezplodinách dopadla výnosově



Tab. 1 – Výsledky pokusu KWS v technologii strip-till po senážním žitě, ZD Krásná Hora nad Vltavou a. s.

Jméno hybridu	FAO zrno/siláž	Výnos zelené hmoty v t/ha	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t/ha
Juvento	-/230	56,63	35,9	20,33
KWS Kampinos	-/200	52,93	33,1	17,52
KWS Salamandra	-/230	56,44	33,8	19,08
Juvento	-/230	59,71	32,3	19,29
Rivaldinio KWS	-/240	56,38	29,7	16,74
Korfinio KWS	-/250	65,01	28,5	18,53
Figaro	-/250	61,28	34,1	20,90
Juvento	-/230	63,77	30,7	19,58
Amaveritas	-/250	57,08	30,7	17,52
Vitalico	-/260	61,25	32,5	19,91
Juvento	-/230	53,33	35,0	18,67

Tab. 2 – Výsledky pokusu KWS v technologii strip-till po senážním žitě – Farma Zdeněk Paták Maršovice

Jméno hybridu	FAO zrno/siláž	Výnos zelené hmoty v t/ha	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t/ha
Juvento	-/230	41,39	38,5	15,93
KWS Kampinos	-/200	44,82	37,2	16,67
KWS Stabil	-/210	43,59	35,5	15,47
KWS Nestor	-/230	40,46	36,6	14,81
Figaro	-/250	51,72	36,3	18,78
Amaveritas	-/250	45,80	35,6	16,30
Juvento	-/230	41,45	37,1	15,38