

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



Průběh dozrávání silážní kukuřice a využití DMM Tool v praxi

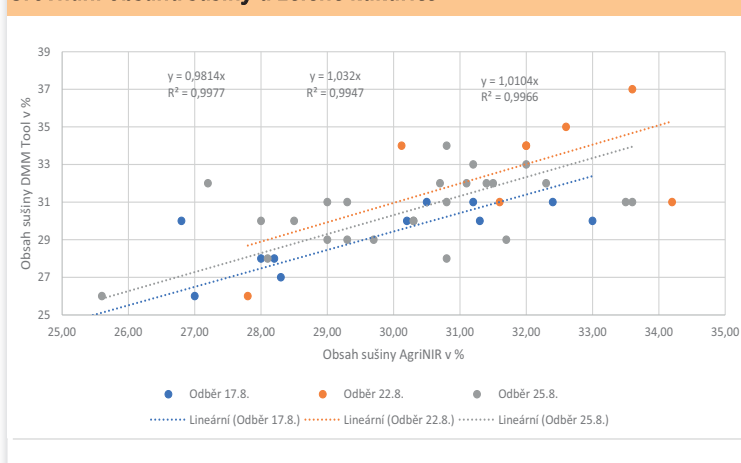
V letošním roce 2022 byla většina ploch kukuřice zasetá v optimálním termínu. V počátku vegetace byly podmínky pro růst kukuřic poměrně příznivé, pěstitelé vesměs zvládli dobře herbicidní ochranu, porosty byly vyrovnané. Ještě během června pro kukuřici přišlo v pravidelných intervalech. Rizikem pro ni byla dvě období přísušků – jednak v období žní, kdy se podařilo sklídit obilniny a řepku bez větších problémů, kukuřice však trpěly suchem. Druhým kritickým momentem bylo období v srpnu, v této době kukuřice rychle zrály, až usychaly. Tam kde nezapršelo, byly porosty poznamenány suchem. Tam kde v posledním týdnu srpna a počátkem září srážky přišly, se porosty ještě vzpamatovaly, nasály vodu a živiny z půdního roztoku a došlo k ukládání škrobu do zrn v kukuřičných palicích.

Velmi důležitým obdobím při pěstování kukuřice na siláž je nalezení optimálního termínu sklizně. K určení správné silážní zralosti, která je v intervalu 34–38 % sušiny kukuřice, máme několik možností – především je potřeba do kukuřice chodit, dívat se na rostliny, na ukládání škrobu do palic a na „obsah vody“ ve zbytku rostliny. Při přiblížení se k silážní zralosti odebíráme rostliny z pole a zjišťujeme jejich sušinu v laboratoři. S touto službou pomáhají i naše

AgriNIRTM mobilní laboratoře. Velmi důležitým a jedinečným pomocníkem je pro pěstitele kukuřic KWS nástroj DMM TOOL (monitoring sušiny kukuřic pomocí satelitu). Tato služba funguje na základě indexu fotosyntézy NDVI, indexu obsahu vody NDWI a kalibračních křivek pro jednotlivé hybridy (v roce 2022 je kalibrováno již 14 silážních hybridů). Vše je spojeno do výpočetního algoritmu pro stanovení obsahu sušiny v kukuřici. Satelit analyzuje povrch země jedenkrát týdně, pro ostatní dny v týdnu je prognóza vývoje sušiny. Ze zkušeností, které máme, byla v roce 2021 přesnost této služby vyšší než 90 %. K využití nástroje DMM Tool je potřeba jediné – přihlásit se do aplikace MyKWS a do konce června správně zaregistrovat jednotlivá pole s hybridy KWS. V ČR pěstitelé tohoto nástroje využili opakovaně na výměře přes 37 000 ha silážní kukuřice.

Od druhé poloviny srpna jsme v Moravskoslezském a Olomouckém kraji prováděli měření zelených rostlin a měli jsme možnost porovnat výsledky měření z mobilní laboratoře AgriNIRTM a ze satelitního měření pomocí nástroje DMM Tool. První odběry rostlin proběhly na vrcholu suché periody, následovaly odběry těsně po vydatných deštích s úhrny srážek mezi 50 až 120 mm/m,,

Srovnání obsahu sušiny u zelené kukuřice



třetí odběr byl proveden s odstupem několika dalších dnů. Výsledky měření laboratoře a analýzy DMM Tool jsou zpracovány do přiloženého grafu. Ze všech těchto výsledků měření je patrné, že sušina naměřená pomocí DMM Tool a laboratoře se podobá a že DMM Tool je užitečným pomocníkem při určení začátku silážování. Velmi důležitým výstupem pro uživatele MyKWS je mapa, která ukazuje heterogenitu porostů kukuřice, takže uživatel vidí, na kterou část pozemku se má zaměřit a jaká je sušina „v průměru“ za celý pozemek. Někdy jsou případy, kdy monitoring neukazuje zcela přesně. Tam zpravidla najdeme nějaký problém spojený např. se

zaplevelením, s poškozením kroupami a silným větrem, či problémy s výživou rostlin.

Určení správného termínu silážování nepodceňujeme. Zásadním způsobem ovlivňuje kvalitu siláže a tím i celoroční rentabilitu živočišné výroby nebo BPS. DMM Tool je digitální nástroj, který již ocenila řada pěstitelů kukuřice v ČR, ale i v celé Evropě. V kombinaci se zdravým selským rozumem, vlastní zkušeností a intuicí je DMM Tool dalším nepostradatelným pomocníkem pro konečné rozhodnutí pěstitele. *

Ing. Pavla Dostálová,
Regionální obchodní zástupkyně,
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 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

Ing. Jiří Šimka – 724 870 801

Monika Tomínová – 721 669 597

Ing. Renata Šmidová – 777 496 960