

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



Nové nadčasové možnosti určení optimálního termínu sklizně silážní kukuřice od společnosti KWS

Společnost KWS OSIVA s. r. o. neustále vynakládá nemalé prostředky na co neefektivnější pěstování silážní kukuřice. Dlouhodobě se věnuje šlechtění hybridů, které se dají úspěšně pěstovat v různých pěstebních a klimatických podmínkách tak, aby byly schopny tyto hybridy v každém roce poskytnout vysoký výnos i kvalitu. Podmínkou vysoké kvality sklizené kukuřice je optimální silážní zralost. Každoročně pěstitelé kukuřice na siláž musí řešit důležitou otázku, kterou je určení optimálního termínu sklizně silážní kukuřice, aby bylo dosaženo maximálního produkčního potenciálu sklizeného hybridu z plochy. Obvykle pěstitel před silážováním odebírá z porostu zelené rostliny. Odebrané rostliny kukuřice jsou analyzovány v různých laboratořích. Následně se pěstitel rozhoduje o postupu sklizně kukuřice na siláž na své farmě. Při náhodných odběrech ovšem může dojít k chybám, které ovlivní celý výsledek výroby kukuřičné siláže. Vyhnut se různým omylům a pochybením zcela jistě může pomoci nová unikátní metoda zjišťování sušiny kukuřice na siláž vyvinutá společností KWS.

Touto metodou je projekt měření sušiny DMM TOOL, který byl prvně zkušebně spuštěn v České republice v roce 2019 a v roce 2020 se rozšířil po celé České republice.

Jak funguje DMM Tool?

Na úplném začátku je zaregistrování do portálu myKWS, s čímž zemědě-

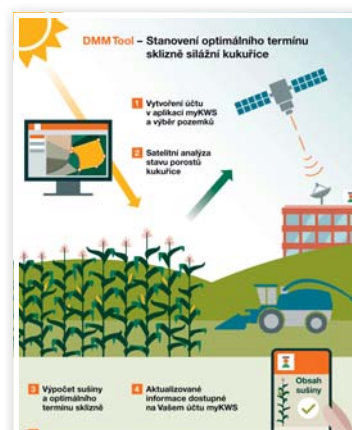
cům rádi pomohou regionální zástupci společnosti KWS OSIVA s. r. o. Následně do tohoto portálu uživatel vloží své pozemky se silážní kukuřicí a doplní požadovaná data. Těmi jsou termín setí kukuřice na daném pozemku a hybrid, pro který je vytvořena kalibrační křivka.

Společnost KWS vyvinula systém, který je schopný za pomoci satelitů, matematických modelů a kalibračních křivek pro jednotlivé měřené hybridy vytvořit přesné rozložení obsahu sušiny na monitorovaných pozemcích. Největší přínos této metody predikce sušiny silážní kukuřice je v tom, že pěstitel dostává pravidelně každý týden informace o stavu porostu a na následující týden odhad vývoje sušiny v porostu. Vždy se jedná o průměrnou sušinu porostu kukuřice z celého pozemku. Zároveň se pěstitel díky satelitnímu měření seznámí se všemi nuancemi porostu na pozemku. Tato předpověď sušiny je realizována na základě modelové předpovědi počasí. Pro měření sušiny DMM Tool na jednotlivých pozemcích je využíváno satelitů, které pravidelně jedenkrát týdně nasnímají celé území ČR. Následně se zpracují získané informace o intenzitě fotosyntézy (NDVI index) a index obsahu vody (NDWI index). Tyto informace jsou základem pro výpočet obsahu sušiny na pozemcích. Velmi důležitou roli v celém projektu hraje především konkrétní hybrid. Pokud má DMM Tool pracovat s vysokou přesností, je nezbytné, aby celý systém znal

růstový model pro daný hybrid. V době nástupu silážní zralosti je třeba znát dynamiku dozrávání jednotlivých hybridů ve vztahu k naměřeným datům ze satelitů, což je kalibrační křivka. Proto není možné využít všech hybridů, které má společnost KWS Osiva s. r. o. v portfoliu pro ČR, ale jsou využívány jen vybrané hybridy, u kterých proběhla minimálně dvouletá kalibrace, která je základem pro přesné měření obsahu sušiny vybraného silážního porostu. V průběhu ověřovacích měření byla prokázána velmi silná korelace mezi daty získanými ze systému DMM Tool a fyzicky odebranými vzorky. Přesnost celého systému DMM Tool je více než 90 %. Systém měření sušiny DMM Tool se postupně zavádí do všech zemí, kde má KWS obchodní aktivity. Česká republika patří mezi první státy, kde je možnost využít tuto unikátní technologii.

Ve sklizňovém roce 2020 bylo v systému DMM Tool měření sušiny zaregistrováno v ČR přes 12 000 ha. Na této výměře bylo sledováno celkem sedm hybridů kukuřice od společnosti KWS Osiva s. r. o. V letošním roce už bylo zaregistrováno v systému měření sušiny DMM Tool téměř 2 500 pozemků o celkové výměře 36 000 ha. Celkem je možné letos sledovat sušinu už u 12 hybridů silážní kukuřice od FAO 210 do FAO 380.

Predikce obsahu sušiny silážní kukuřice obvykle probíhá od poloviny srpna v těch nejteplejších oblastech až do poloviny října v nejvyšších po-



DMM Tool pro silážní kukuřici
Archiv firmy

lohách. Během této doby jsou pravidelně zasílány informace agronomům o situaci na jejich pozemcích, které si v červnu vložili do portálu myKWS. Tento systém měření sušiny pomáhá organizovat sklizeň kukuřice na siláž především na farmách s větší variabilitou pozemků a s větší výměrou pěstované kukuřice.

Hlavním přínosem DMM Tool je to, že zemědělec s její pomocí je schopný sklízet kukuřici na siláž v optimální silážní zralosti, a dosáhnout tak maximální koncentrace energie ve vyrobené siláži.

Pro bližší informace kontaktujte svého regionálního obchodního zástupce KWS Osiva s. r. o. *

Ing. Jan Bogaň,
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