



# Revoluce v organizaci silážování – DMM Tool KWS

**inzerce** Společnost KWS OSIVA s. r. o. započala revoluci v dostupnosti kvalitního nástroje pro praktické využití prvků precizního zemědělství při pěstování kukuřice na siláž. Po několika letech vývoje byl v roce 2019 pilotně spuštěn projekt DMM TOOL (Dry Matter Monitoring), který se v roce 2020 rozběhl v plné síle napříč celou Českou republikou. V roce 2021 bylo v systému odhadu sušiny silážní kukuřice více než 36 000 hektarů silážní kukuřice.

O co se vlastně jedná? Je to opravdu revoluce v silážování? Společnost KWS SAAT SE společně se svými partnery vyvinula systém, který je schopný za pomoci satelitů, matematických modelů a kalibrací pro jednotlivé hybridy vytvořit přesné zobrazení rozložení obsahu sušiny na vybraných pozemcích. Revoluce je to v tom, že pěstitel dostává každý týden komplexní informace o stavu konkrétního porostu a na následující týden odhad vývoje sušiny v porostu, který je podmíněný modelem počasí. Systém DMM TOOL se postupně zavádí do všech zemí, kde má KWS SAAT SE

obchodní aktivity. Česká republika patří mezi první státy, kde máme možnost využít tuto převratnou technologii. Celý nástroj je pro uživatele velmi přívětivý a jednoduchý v ovládní. Od roku 2021 je rovněž k dispozici i verze pro mobilní telefony, což umožňuje prohlídku porostů silážní kukuřice s využitím přesné aktuální polohy pomocí mobilního telefonu.

Velmi důležitou roli v celém projektu hraje hybrid. Pokud má DMM TOOL pracovat s vysokou přesností, tak je nezbytné, aby celý systém znal růstový model pro daný hybrid a v době nástu-

pu 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 %. O tom se mohli přesvědčit i naši zákazníci. Níže si přečtěte jejich reakce.

**Jiří Michal – hlavní agronom, PROAGRO Radešínská Svratka a. s. (okr. Žďár nad Sázavou)**

„Chováme 850 kusů dojnic červenostrakatého skotu s užitkovostí 8800 litrů mléka a provozujeme dvě BPS o celkovém výkonu 1,8 MW.

Ročně sklízíme 60 000 tun objemných krmiv, silážní kukuřici pěstujeme v podniku na 420 hektarech + 220 hektarech a u externích smluvních dodavatelů.



Dlouhodobě pěstujeme hybridy KWS ve FAO 210-250, se kterými jsme spokojeni z hlediska výkonnosti, kvality i odolnosti k stresovým podmínkám v chladné oblasti Vysočiny.

Sledování sušiny u porostů silážní kukuřice metodou DMM TOOL jsme letos využívali. Počítáme s ní i v příštím roce. Pomáhá nám objektivně načasovat sklizeň u různých hybridů na různých stanovištích tak, abychom sklízeli krmivo s maximální produkční účinností."

#### Ing. Petr Martínek, hlavní agronom VOD Zdislavice

Činnost podniku je zaměřena především na živočišnou výrobu, tedy na chov prasat a skotu s vysokou produkcí mléka. Celkově zde obhospodařují 2114 ha a chovají zhruba 760 kusů dojníc s užitkovostí u červenostrakatého plemene nad 10 000 litrů a u černostrakatého

skotu více než 12 000 litrů mléka za uzavřené laktace. Hlavní agronom Petr Martínek nemůže všechny porosty sledovat procházením polí. Službu společnosti KWS OSIVA, Dry Matter Monitoring, tedy přivítal již ve zkušební roce 2020 a letos v ní pokračoval na 50 hektarech, kde pěstuje hybridy Amaveritas a Figaro.

„V roce 2021 jsem zařadil tyto pozemky do nové služby od KWS OSIVA, DMM TOOL – měření sušiny pomocí satelitního snímkování. V období sklizně přibývá počet operací, které je třeba na pozemcích zvládnout včas. Sledování aktuálního vývoje na pozemcích na počítači mi velmi ulehčuje moji činnost. Je to rychlé a snadné, pro sledování narůstající sušiny a zároveň oceňuji množství dalších informací, které tím mohou získat. Vidím případnou nevyrovnanost pozemku a mohu se lépe rozhodnout,



Kruhová dojirna ve VOD Zdislavice

v kterém místě vzít rostliny na další, třeba podrobnější rozbor. Můžu sledovat případnou dysbalanci pozemku v zásobení vodou i živinami, tzv. Field Vitality Check. Také poškození zvěří, případně jiné poškození, kroupy apod., se zde pěkně zobrazuje. V neposlední řadě často využívám náhled do satelitního sledování pozemku ke sledování vývoje počasí, i tato důležitá informace je zde, v balíčku služby KWS OSIVA s. r. o. Silážní hybridy KWS OSIVA jsme letos sklídili při optimální sušině 32–35 %, a tím jsme zajistili i optimální živinové složení siláže pro celoroční KD."

#### Ing. Jiří Dostál – ředitel, Filip Joska – vedoucí živočišné výroby, Oseva agri Chrudim, a. s.

„Společnost Oseva agri, a. s., hospodaří v okrese Chrudim na výměře 5400 hektarů. Chováme 500 kusů dojníc Holštýnského plemene s užitkovostí 12 000 litrů. Za účelem dosažení této užitkovosti klademe velký důraz na výrobu kvalitních objemných krmiv, včetně silážní kukuřice.

Proto jsme se rozhodli při výběru vhodného hybridu na výrobu siláže pro hybrid Walterinio KWS od společnosti KWS Osiva. Pěstováním tohoto hybridu



Ing. Jiří Dostál (vzadu), Filip Joska – Oseva agri Chrudim, a. s.

máme zajištěnou nejen dostatečnou produkci silážní hmoty, ale především silážní hmotu se špičkovými nutričními parametry. I proto jsme velice uvítali možnost využívat k monitoringu sušiny nástroj DMM TOOL, na jehož základě můžeme ještě více optimalizovat termín sklizně silážní kukuřice. Na tomto systému oceňujeme jeho vysokou přesnost nejen při stanovení, ale i při predikci vývoje sušiny na sledovaném pozemku. To jsme si ověřili porovnáním s rozboru provedenými kamennou laboratoří, kdy se finální sušiny shodovaly v rozmezí jednoho procenta. Zavedení této služby nás jenom utvrdilo v tom, že jsme při výběru dodavatele osiv silážní kukuřice udělali správné rozhodnutí."

*kolektiv autorů*  
**KWS OSIVA s. r. o.**

# Život v každém semeni



## BEST4MILK

FEED WHAT YOU NEED



**KWS SALAMANDRA** FAO 230

**LUDMILO** FAO 240 Novinka

**CORFINIO KWS** FAO 250

**AMAVERTITAS** FAO 250

**FIGARO** FAO 250

**WALTERINIO KWS** FAO 280

**BIGBEAT** FAO 320

Nejlepší  
siláž pro  
dojnice

[www.facebook.com/KWS.Cesko](https://www.facebook.com/KWS.Cesko)  
[www.kws.cz](http://www.kws.cz)

SEJEME  
BUDOUCNOST  
OD ROKU 1856

