

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ

HLAVNÍ TÉMA

SILÁŽOVÁNÍ KUKUŘICE

BON
SILAGE

SPEED M

Suchem poškozená kukuřice – prostor pro specialisty z BONSILAGE SPEED M

Kukuřice velmi dobře využívá vodu, kterou má k dispozici a prospívá také v oblastech, které nejsou na srážky tak bohaté. Porost kukuřice potřebuje ovšem v období od metání do mléčné zralosti dostatečné množství vody, aby dobře proběhlo kvetení a opylení. V této fázi představuje sucho pro kukuřici velké nepříjemnosti. Z důvodu poškození suchem je velmi důležité určit správný termín sklizně. Vhodný silážní přípravek může zabránit v rozmnožování škůdcům kvašení, jako jsou kvasinky a plísně. Důležité je zachování krmné hodnoty, která představuje potenciál pro vysoký příjem krmiva a nezbytné je pořízení hygienicky nezávadné kukuřičné siláže.

► V následující části tohoto příspěvku jsme popsali dvě kritická období vývoje silážní kukuřice citlivé vůči tepelnému stresu a chtěli bychom sdílet některá doporučení pro určení termínu sklizně.

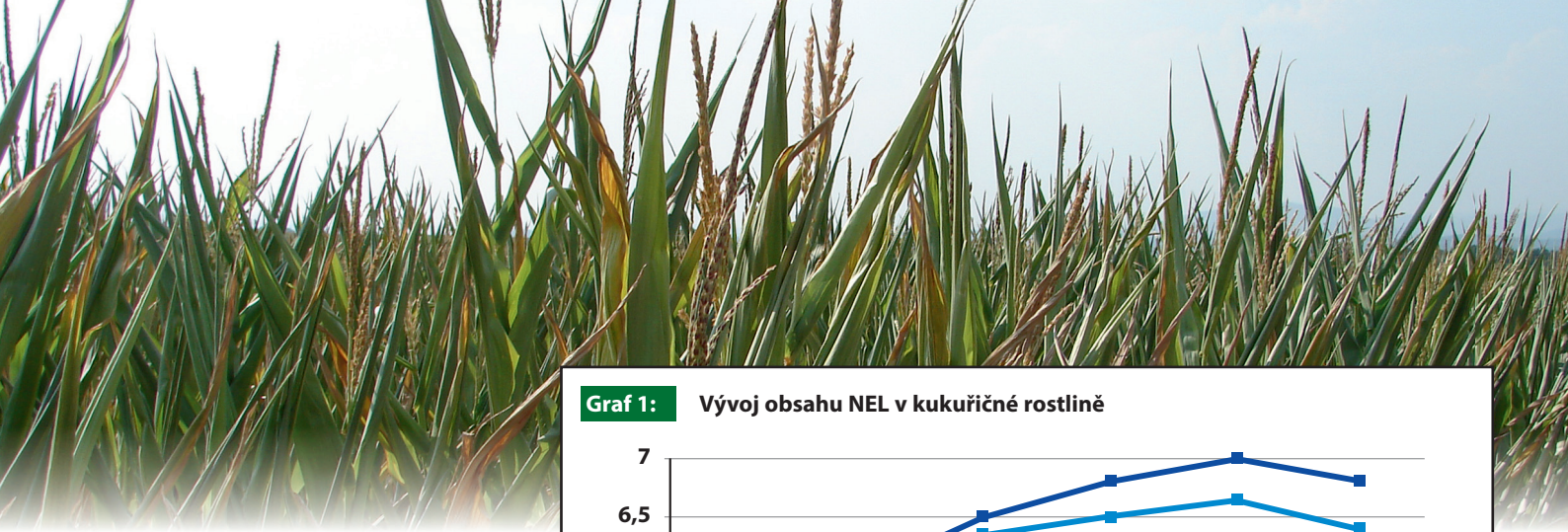
Tepelný stres během kvetení kukuřice způsobuje vznik porostu bez palic

V takových proschlých porostech nedochází k žádnému dalšímu růstu palic. Kromě toho zraje popř. usychá rostlina stále dál. Tato silážní kukuřice bez palic je jako výchozí materiál velmi bohatá na obsah cukrů, protože cukr z listů nemůže „odtéct“ do zrna. Toto ovšem může způsobovat po otevření síla druhotně

zahřívání a podporovat růst kvasinek a plísní. Krmná hodnota takové kukuřičné siláže je mnohem nižší než krmná hodnota „normální“ kukuřičné siláže (graf 1). Zbytková rostlina však může alespoň zvýšit zásobu krmiva, a tím zlepšit situaci ve výrobě objemných krmiv. Předpokladem ovšem je, že tyto porosty bez palic se sklízí při srovnatelně nižších obsahích sušiny – cca. 28 % sušiny. Při takovém obsahu sušiny lze očekávat odtok jen minimálního množství silážních šťáv a z pohledu biologie kvašení se silážní ztráty udržují v mezích. Tady se rozhoduje o silážovatelnosti pomocí termínu sklizně. Dobrým „poznávacím znakem“ pro termín sklizně je nastupující červenání kukuřičných stonků.

Tepelný stres po kvetení porostu – pozor při dozrávání palic

Bohužel se stále častěji stává, že kukuřičné porosty po kvetení trpí tepelným stresem. V tomto případě dochází k uzrání velmi rychle, protože z důvodu zvyšujícího se poškození listů suchem je přerušena asimilace. Takové porosty by měly být sklizeny při maximálně 32 % sušiny. Vhodným záchytným bodem je sledování dlouhého listu palice. Pokud tento uschne, měla by nastoupit sklizeň. Velmi důležité je každodenní pozorování porostu. Porosty kukuřice narušené suchem nebo nadměrně přezrálý rostlinný materiál jsou již poškozeny. Možnost jejich napadení fusariemi,



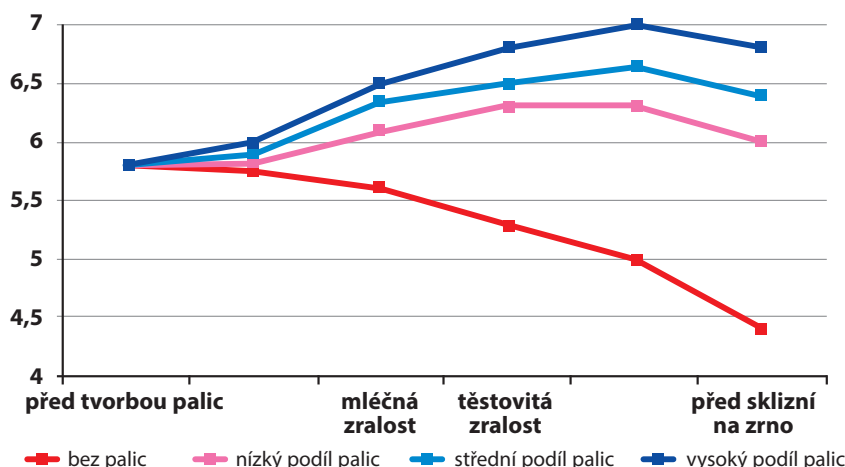
sněti kukuřičnou nebo bakteriální hnilobou je zpravidla vysoká. Právě u takového porostu je velmi důležité dodržet důsledně všechna pravidla správného silážování. Dodatečnou jistotu nabízí použití BONSILAGE SPEED M.

Suchem poškozená kukuřice nebude lepší – ale s BONSILAGE SPEED M bude její konzervace jistější

Celosvětově jedinečný kmen bakterií mléčného kvašení *Lactobacillus diolivorans* slouží k tomu, aby se při udusání kukuřičné hmoty odpovídající jejímu obsahu sušiny vytvořilo během prvních 14 dní silážní zralosti velké množství kyseliny octové, která inhibuje kvasinky a plísně (graf 2). Tak lze škůdcům kvašení, jako jsou kvasinky, již od samého počátku bránit ve vývoji a rozmnožování. Silážní pokus provedený v roce 2016 na Univerzitě Bonn potvrzuje mimořádný účinek BONSILAGE SPEED M v potlačení kvasinek. Po 14 dnech silážování vykazují neošetřené kontrolní skupiny více než 24 milionů jednotek tvořících kolonii (CFU) na gram čerstvé hmoty. U siláží ošetřených BONSILAGE SPEED M bylo po 14 dnech silážování analyzováno 5400 CFU na gram čerstvé hmoty. A právě na otevřeném silu byl vliv BONSILAGE SPEED M na růst kvasinek a plísni jednoznačně viditelný (graf 3). V okrajových částech sila, kde není dosaženo požadovaného udusání, se doporučuje ošetřit hmotu chemickým silážním přípravkem. Zde se nabízí pracovat např. s přípravkem SILOSTAR PROTECT. Přípravek, který je kombinací solí kyselin, se pro ošetření horní vrstvy dávkuje v množství 2 – 3 kg/t čerstvé hmoty.

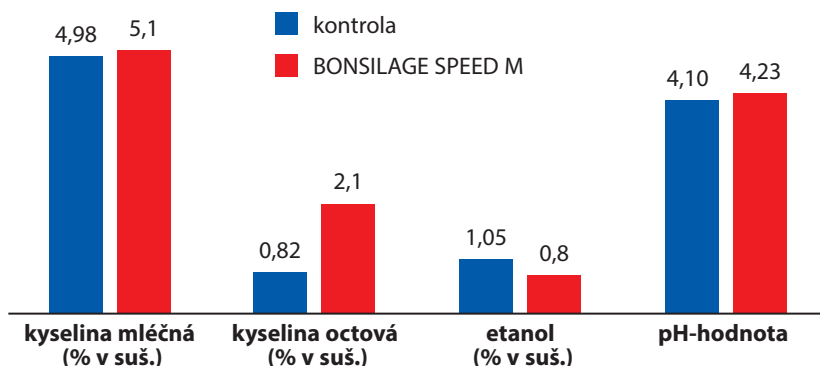
Vysokého příjmu krmiva ve výživě přežvýkavců lze dosáhnout pouze při zkrmování krmiva hygienicky nezávadného. Poškození porostů kukuřice suchem se v posledních letech stále častěji objevuje z důvodu opakujících se suchých letních měsíců. Spolu s cíleným řízením sklizně a dodržením pravidel silážování se v mnoha podnicích stalo standardem použití přípravku BONSILAGE SPEED M. Zabezpečení příjmu krmiva pokrývá investici do BONSILAGE SPEED M. Konzultujte tyto a další otázky s Vaším Schaumann-odborným poradcem. ■

Graf 1: Vývoj obsahu NEL v kukuřičné rostlině



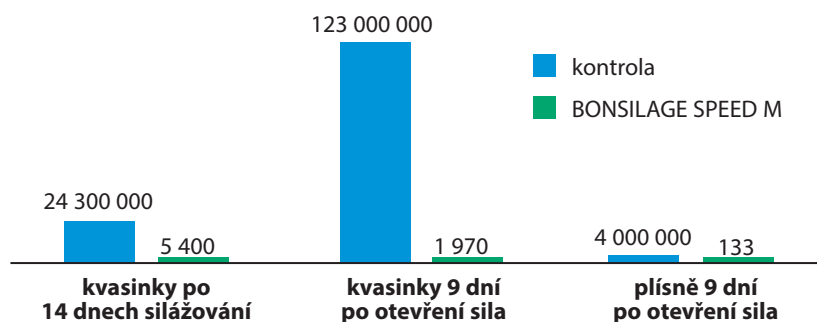
Saský zemský úřad pro životní prostředí, zemědělství a geologii, Prof. Dr. Olaf Steinhöfel

Graf 2: BONSILAGE SPEED M (vývoj produktů kvašení po 14 dnech silážování)



ISF 2016, kukuřičná siláž 36 % suš.

Graf 3: Aktivní inhibice škodlivých mikroorganismů Univerzita Bonn 2016: pšeničná GPS (52 % suš.); rozvoj kvasinek a plísni



Škodlivé mikroorganismy jsou efektivně potlačovány ve svém rozvoji a rovněž po otevření sila jsou účinně redukovány.