

TEMAT NA CZASIE

Susza w kukurydzy

Kukurydzę uszkodzoną przez suszę
zakiszamy z BONSILAGE SPEED M!

Wysoki pobór paszy w żywieniu przeżuwaczy osiągnąć można tylko z kiszonką nienaganną pod względem higieny. Coraz częściej mamy do czynienia ze szkodami powstałymi w wyniku suszy. Przy zarządzaniu zbiorami kierować się należy określonymi kryteriami a zastosowanie zakiszacza stało się przy tym standardem.

Kukurydza bardzo dobrze wykorzystuje dostępną wodę i rośnie również na obszarach o niskich wskaźnikach opadów. Jednakże w okresie wyrzucania wiech aż do osiągnięcia dojrzałości mlecznej ma bardzo wysokie potrzeby wodne, które mają zagwarantować wykształcenie kolb przez roślinę i jej uziarnienie. Jeżeli w tym czasie dojdzie do uszkodzeń związanych ze suszą (rys.1), priorytetem staje się określenie prawidłowego terminu zbioru i dobór odpowiedniego zakiszacza. Zakiszacz zahamuje namnażanie się szkodliwych drobnoustrojów (np. drożdży i pleśni) i poprawi wartość odżywczą paszy. Schaumann przygotował wytyczne dotyczące wyboru właściwego terminu zbioru kukurydzy dotkniętej suszą w dwóch krytycznych stadiach rozwoju.

Stres wywołany suszą w okresie kwitnienia kukurydzy

Następstwem niedoboru wody w okresie

1 Szczególne zagrożenia w kukurydzy



Rośliny poddane stresowi są bardziej podatne na choroby (np. zakażenie głownią kukurydzy)

Suchy materiał gorzej się ubija

Wysokie zasiedlenie szkodnikami fermentacji

Wysokie temperatury i silne promieniowanie UV przyczyniają się do redukcji bakterii kwasu mlekowego na roślinach

Wysoka zawartość cukru wskutek uszkodzenia procesu magazynowania skrobi zwiększa ryzyko przegrzewania

kwitnienia kukurydzy jest plantacja bez kolb. Roślina schnie /rozwija się w dalszym ciągu ale bez wykształcania kolb/. Kiszonka oparta na kukurydzy bez kolb posiada dużą zawartość cukru, gdyż cukier zawarty w liściach nie został wykorzystany do

wytworzenia skrobi i uziarnienia kolb. W związku z tym oraz wskutek często występującego zanieczyszczenia grzybami obumarłych liści, wzrasta ryzyko przegrzewania po otwarciu przyzmy i dalszego namnażania się drożdży i pleśni.

TEMAT NA CZASIE

Wartość odżywcza kiszonki z kukurydzy maleje (rys.2). Dla tej kiszonki zaleca się zastosowanie zakiszacza BONSILAGE SPEED M. Już w przeciągu dwóch tygodni dochodzi do wyprodukowania dużej ilości silnie konserwującego kwasu octowego. Hamuje on rozwój i namnażanie się grzybów po otwarciu silosu (rys.3).

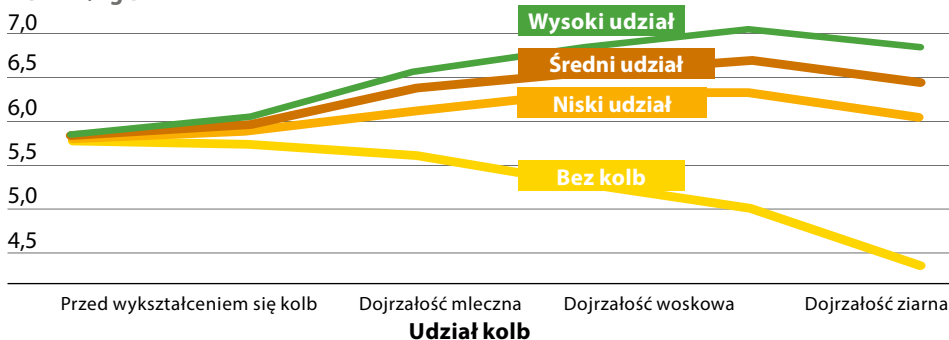
Specjalna kombinacja homo- i hetero-fermentujących bakterii kwasu mlekowego gwarantuje intensywną fermentację od samego początku. Nowe, wyselekcjonowane specjalnie dla firmy SCHAUMANN, szczepy bakterii kwasu mlekowego *Lactobacillus diolivorans* skracają czas zakiszania do dwóch tygodni. Zahamowaniu ulega proces psucia wywołany aktywnością bakterii tlenowych oraz proces przegrzewania

i wtórnej fermentacji, które zawsze prowadzą do spadku poboru paszy. Bezkolbowa plantacja kukurydzy powinna zostać zebrana, gdy wartość suchej masy wyniesie ok. 28%. Pozwoli to zminimali-

zować straty kiszonki wskutek procesów biologicznych i zmniejszyć straty spowodowane wyciekiem soku kiszonkowego w silosie. Na właściwy termin zbioru wskazuje zaczerwienienie się łodyg rośliny.

2 Rozwój wartości NEL w roślinach kukurydzy

MJ NEL/kg SM



Właściwe oszacowanie zawartości suchej masy

Często zdarza się, że kukurydza wyglądająca na bardzo suchą, w rzeczywistości okazuje się mokra. Dla doraźnego oszacowania suchej masy można wyciąć reprezentatywną roślinę, ułamać ją na wysokości 25 cm od dolnej krawędzi a następnie wykręcić (wyżymać). Tabela obok pozwoli określić wartość suchej masy i wybór zakiszacza, aby uniknąć nieprawidłowej fermentacji (np. alkoholowej) i przegrzewania.

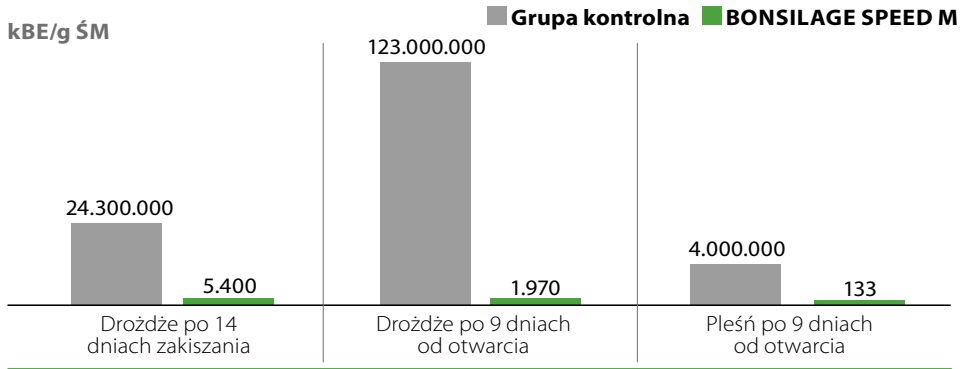
Próba z „wykręceniem” rośliny kukurydzy

Charakterystyka	Zawartość SM (szacunkowa)	Zakiszacz
Silny wypływ soku	18	SILO STAR PROTECT
Silne pienienie	21	BON SILAGE MAIS
Stabe pienienie	24	BON SILAGE MAIS
Brak soku	> 27	BON SILAGE SPEED M

Stres wywołany suszą po kwitnieniu kukurydzy

Stres wywołany suszą ma miejsce również po okresie kwitnienia. Następstwem tego jest szybkie osiągnięcie pełnej dojrzałości roślin kukurydzy. Dotknięte suszą liście wstrzymują asymilację. Cała plantacja powinna zostać zebrana, gdy zawartość suchej masy wyniesie max. 32% (uschnięcie długich liści okrywających kolby). Z tego powodu rośliny powinny być codziennie poddane dokładnej obserwacji. Przestrzeganie reguł dotyczących zakiszania jest szczególnie ważne. Również w tym przypadku zaleca się zastosowanie BONSILAGE SPEED M, aby uratować jakość paszy, mimo uszkodzonego materiału

3 BONSILAGE SPEED M: Aktywne zahamowanie rozwoju szkodliwych drobnoustrojów przed i po otwarciu silosu (GPS 52% SM)



wyjściowego, i w celu poprawy bilansu paszy objętościowej w gospodarstwie. Doradca SCHAUMANN-a chętnie udzieli Państwu

wskazówek odnośnie zaprawiania kukurydzy dotkniętej suszą, naszym produktem BONSILAGE SPEED M.