

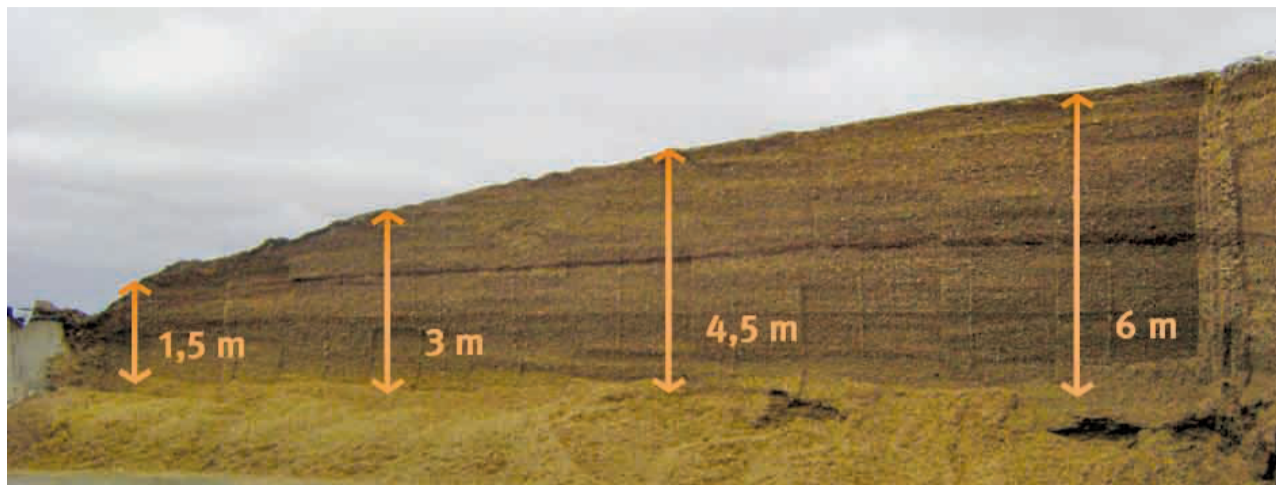
# Kritériá pre určenie hustoty silážnej hmoty

Bolo preukázané, že hustota silážnej hmoty priamo súvisí so stratou sušiny (DM) pri skladovaní. Na každých 16 kg zvýšeného obsahu sušiny navyše v 1 m<sup>3</sup> (= 1 lbs/ft<sup>3</sup>) sa môže strata sušiny znížiť o 1 %. Hustota a obsah vlhkosti v silážnej hmote určuje jej porézanosť. Z nízkej poréznanosti vyplýva menej voľného priestoru alebo vzduchu vo vnútri silážnej hmoty. Ako sa silážna hmota stáva suchšou, musí byť zvýšená hustota, aby sa udržala požadovaná porézanosť.

Nižšia porézanosť a vyššia hustota znamená kratšiu úvodnú aeróbnou fázu procesu silážovania. Fermentácia môže začať skôr, čím sa zachová stráviteľná energia a zmenší sa úbytok sušiny zahrievaním. Zvýšená hustota silážnej hmoty má ďalšiu výhodu zníženia expozície siláže kyslíku na prednej strane pri skrmovaní a zmenšenia skladového priestoru.

## Porovnávací kritériá

Meranie hustoty priamo na farme umožňuje stanoviť ciele pre konkrétnu farmu a sledovať pokrok smerujúci k týmto cieľom. Porovnanie s inými farmami vytvára povedomie o hustotách, ktoré už boli dosiahnuté inde. Následne je možné nastaviť vysoké, ale realistické, cieľové



hodnoty pre hustotu.

Meranie hustoty musí byť realizované bezpečne a strategicky. Vzdialenosť od horného povrchu hmoty, v akej

je meranie uskutočnené, má významný a predvídateľný vplyv na hustotu. Porovnávajte len hustoty namerané v porovnateľnej vzdialenos-

prídavaných na hromadu naraz.

Na dosiahnutie tohto cieľa môžu byť nevyhnutné pokročilé zručnosti operátora utláčacej radlice a/alebo ďalšie utláčacie zariadenia.



## Súvislá prevádzka

Zhutňovacie stroje by mali fungovať nepretržite. Nezastavujte stroje, aby ste počkali, kým do sila dorazí ďalší náklad. Udržiavajte zhutňovanie na intenzívnej úrovni od začiatku až do konca vyplnenia skladového priestoru. Práce realizované na vrchu hromady majú malý alebo nemajú žiadny vplyv na hustotu v spodnej časti hromady.



## Sklon

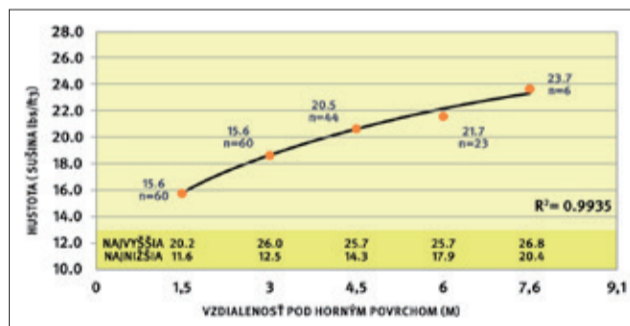
Udržiavajte sklon menej ako 18° (1 : 3) vo všetkých smeroch. Takýto sklon môže vyžadovať väčší pôdorys skladového priestoru.

## Sušina pri zbere

Udržiavajte rozsah zberového obsahu sušiny pre príslušnú plodinu. Keď začnú silážne krmoviny nadmerne vysychať, zvážte skrátenie dĺžky rezu.

Ing. MAREK JAKUBEC  
produktový manažér  
Pioneer Hi-Bred Slovensko

## Kukurica siláž



ti od povrchu. Vzťah medzi umiestnením vzorky a hustotou môže byť využitý na predvídanie hustôt na miestach, ku ktorým môže byť prístup k vzorke považovaný za nebezpečný.

## Zásady zhutňovania

Aj najvyššia z nameraných hodnôt hustoty je dosiahnutá len a len dôsledným uplatnením najzákladnejších zásad plnenia a zhutňovania siláže.

Aj keď využitie špecializovaných zariadení môže poskytnúť určité výhody, uvedené pojmy zostávajú zásadné:

## Hmotnosť vs. pomer

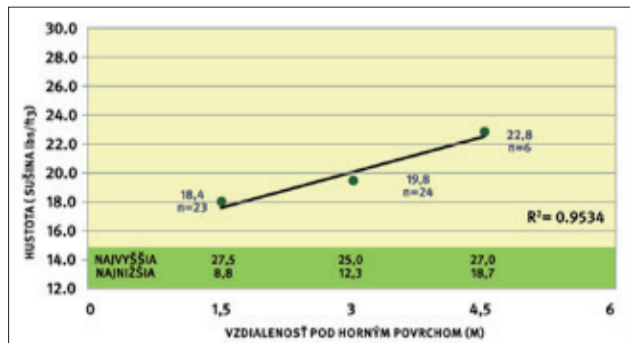
Udržiavajte hmotnosť minimálne 360 až 450 kg v zhutňovacom zariadení na tonu krmiva/hmoty pozbieraných za hodinu.

To môže vyžadovať zvýšenie hmotnosti existujúceho zhutňovacieho zariadenia, prídanie utláčacích strojov a/alebo spomalenie rýchlosti dodávania siláže do skladového priestoru.

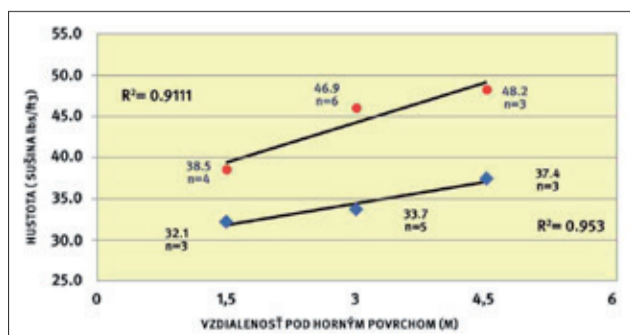
## Plnenie po vrstvách

Plňte silážnu hmotu v tenkých vrstvách. Neprekračujte 15 až 20 cm novej silážnej hmoty/krmiva

## Lucernová siláž



## Vlhké zrnko kukurice (červená) a LKS (modrá)



Merania zo 107 silážnych stien, pokusy 2011 - 13.

### VYSOKO KVALITNÁ SILÁŽ ÚSPEŠNÝ CHOV

Plodínovo-špecifický silážny konzervant	Zlepšenie fermentácie	Predĺženie aeróbnej stability	Zlepšenie stráviteľnosti NDF	Zlepšenie nutričnej hodnoty
11AFT do lucerny	9	9	10	10
11H50 do lucerny	10	/	/	8
11GFT pre trávy a GPS	9	9	10	10
11G22 pre trávy a GPS	9	9	/	9

Relatívne hodnotenie: 10- veľmi dobré, 1- slabé, / - nehodnotené

**PREDÁVA EXKLUZÍVNE**  
PARTNER - vetagro spol. s r.o.  
CESTA NA SENEČ 2/A 821 04  
BRATISLAVA 2  
EMAIL: VETAGRO@VETAGRO.SK  
WEB: WWW.VETAGRO.SK

**KONTAKT:**  
ING. JÁN POLÁČEK 0907 982 111  
ING. MAREK GURA 0918 780 025  
ING. JOZEF NOCIAR 0905 591 790

http://slovakia.pioneer.com

DuPont oválne logo je registrovaná ochranná známka spoločnosti DuPont. ®, TM, SM sú ochranné známky spoločnosti Pioneer Hi-Bred. © 2015, PHIL.