



## Cíle efektivního silážování / senážování:

- Sklizeň ve fázi butonizace (vojtěška, jetel) a metání (trávy)
- Zajištění vysoké využitelnosti živin, chutnosti a příjmu krmiva
- Potlačení činnosti nežádoucích bakterií
- Použití vhodné mechanizace a přizpůsobení organizace senážní linky možnostem rozhrnování a dusání
- Potlačení činnosti kvasinek a plísní
- Udržení ztrát na přijatelné úrovni
- Rychlé snížení pH během fermentace
- Nenarušení zdravotního stavu zvířat
- Snadná a efektivní aplikace roztoku – využití nízko objemových aplikátorů



*produktová řada Formasil® - efektivní konzervace*



*Tradiční český výrobce*

VVS Verměřovice s.r.o.  
Krmivářská 225  
561 52 Verměřovice

☎ +420 465 642 670  
GSM: +420 775 755 175  
email: vvs@vvs.cz, [www.vvs.cz](http://www.vvs.cz)



# Formasil®

## Bakteriálně - enzymatický přípravek

### Výhody

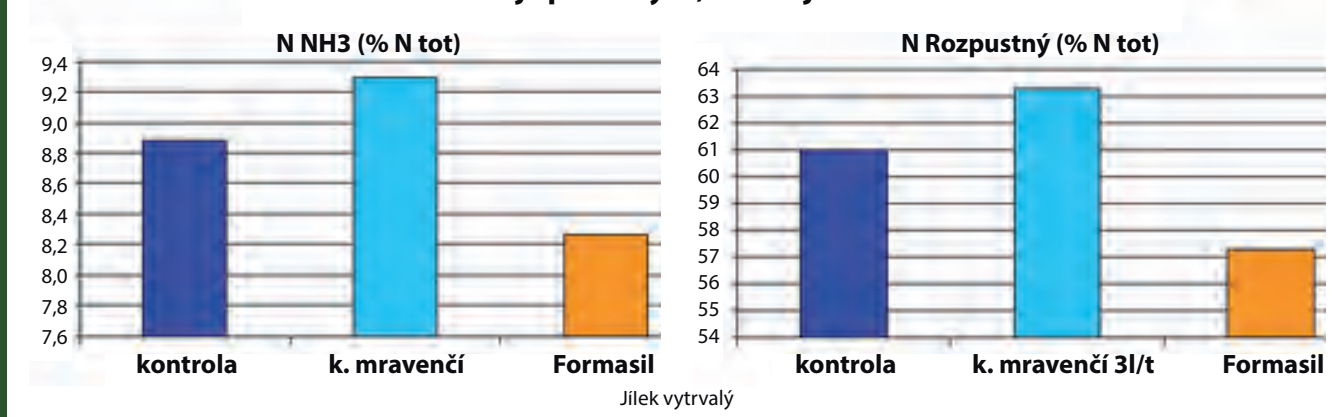
- snižuje zahřívání a zvyšuje aerobní stabilitu
- minimalizuje ztráty krmiva
- rychlý pokles pH
- vysoká aktivita enzymů, uvolňujících zdroje energie z hemicelulózy a celulózy
- vhodné do bioplynových stanic
- omezuje rozvoj plísní a kvasinek
- minimalizuje výskyt nežádoucích mikroorganismů
- použité bakterie v daném množství přispívají rychlejší fermentaci
- minimalizace silážních ztrát
- ošetřená senáž zvyšuje chutnost a příjem sušiny

### Kmen *Pediococcus pentosaceus*:

- Není konkurenční vůči bakteriím mléčného kvašení, naopak jim vytváří na počátku fermentace prostředí pro jejich rychlý rozvoj. Má krátký generační interval, iniciační pro *Lactobacillus plantarum*, která ho má 2x delší. Daří se jí v prostředí pH 4,5-8, ideálně při pH 5-6,5. Jakmile nízké pH nastolí, vyklidí prostor pro *Lactobacillus plantarum*, pro které je nižší pH ideální."
- Je tolerantnější k vysoké sušině, má širší rozpětí optimální teploty a pH pro růst, roste tedy dobře i v chladném období (jaro, podzim).
- Má schopnost produkce bakteriocinů, které inhibují růst některých jiných bakterií a hubí listerie.

Použitý enzymatický komplex uvolňuje energii a zpřístupňuje ji bakteriím mléčného kvašení. Zvyšuje stravitelnost vlákniny.

### Formasil redukuje proteolýzu, omezuje heterofermentaci



### Doporučené sušiny pro senážování

travní porosty: 30 – 45 %,  
jetelotrávy: 32 – 42 %, jetel: 34 – 40 %  
vojtěška: 33 – 45 %,   
hrách: 30 – 45 %, GPS: 25 – 35 %

### Balení a dávkování

Hmotnost netto: 100 g  
Sáček (papír/polyetylen/aluminium/polyetylen)  
obsahující 100g mrazem vysušeného prášku  
k ošetření 100t čerstvé píče.

### Stabilita a skladovací podmínky

Uchovávejte v suchu, max. do +20 °C (optimálně do 4°C)  
v originálním balení. Stabilita: 24 měsíců od data výroby

### Bezpečnostní opatření

Není žravý ani toxický

Přípravek je možno použít v ekologickém zemědělství  
dle (Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 ve znění  
pozdějších předpisů).

# Formasil®

## Pro konzervaci lehce a středně silážovatelných plodin (trávy, jetelotrávy)

Složení: **Pediococcus pentosaceus** NCIMB 12455 1x10<sup>11</sup> cfu/g  
**Beta-glukanáza** EC 3.2.1.6 *Aspergillus niger* MUCL 39199 3200IU/g  
**Xylanáza** EC 3.2.1.8 *Trichoderma longibrachiatum* MUCL 39203 2400IU/g

# Formasil® Alfa

## Pro konzervaci těžce a středně silážovatelných plodin (vojtěška, jetel)

Složení: **Pediococcus pentosaceus** NCIMB 12455 (1k) > 1,50 x 10<sup>11</sup> CFU/g  
**Lactobacillus plantarum** CNCM MA18/5U (1k) > 1,50 x 10<sup>11</sup> CFU/g  
**Beta-glukanáza z Aspergillus niger** MUCL 39199 (EC 3.2.1.6) (1k) > 8 170 IU/g  
**Xylanáza z Trichoderma longibrachiatum** MUCL 39203 (EC 3.2.1.8) (1k) > 9 049 IU/g

Doporučené dávkování (Formasil®, Formasil® Alfa):

### Standardní aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 1 litr roztoku na tunu píče

### Nízko objemové aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah sáčku ve 4 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 40ml roztoku na tunu píče

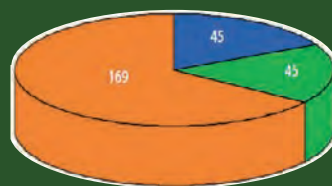
*Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 24 hodin po naředění, uchovávat v chladu a stínu.*

# Formasil® Maize

## Pro konzervaci kukuřice

### Výhody

- snižuje zahřívání a zvyšuje aerobní stabilitu
- minimalizuje ztráty krmiva
- vhodné do bioplynových stanic
- omezuje rozvoj plísní a kvasinek
- minimalizuje výskyt nežádoucích mikroorganismů



Počet hodin aerobní stability  
45 - kontrola  
45 - kyseliny  
169 - Formasil Maize

*Při objednávce konzervantu je možné objednat i praktické zátěžové pytle.*



Složení:

**Lactobacillus buchneri** NCIMB 40788 (1k) > 2,00 x 10<sup>11</sup> CFU/g  
**Pediococcus pentosaceus** NCIMB 12455 (1k) > 7,50 x 10<sup>10</sup> CFU/g

Doporučené dávkování: 1 sáček slouží k ošetření 200t čerstvého krmiva

Doporučená sušina pro silážování: kukuřice: 32 – 37%, CCM vlhké kukuřičné zrno 62 – 68%, LKS: 60 – 65%

Návod k použití:

### Standardní aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 0,5 l roztoku na tunu píče

### Nízko objemové aplikátory

- 1) Rozpusťte obsah sáčku ve 5 litrech čisté vody
- 2) Aplikujte 25 ml roztoku na tunu píče

*Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 24 hodin po naředění, uchovávat v chladu a stínu.*

# Nízko objemový aplikátor

s digitálním ovládacím panelem pro snadné nastavení



## Výhody

- Průhledný tank na vodu s kapacitou 55 litrů
- Ošetření přes 1000 tun hmoty při dávkování 50 ml/t
- Držák z nerezové oceli umožňuje snadnou instalaci
- 3 cestný ventil
- Neobsahuje trysky a nedochází k častému ucpání
- Při aplikaci není použit žádný filtr
- Jednoduchá obsluha, montáž a servis

## Snadné nastavení – 2 tlačítka – 1 knoflík – Digitální displej

Vyberte aplikační dávku 50 nebo 100 ml/t



Zadejte množství hmoty pomocí knoflíku, které se zobrazí na displeji



Ukazatel ukazuje, že je čerpadlo nastaveno a připraveno k aplikaci



Pokud je nainstalován sensor, může být použit s panelem



### DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEĽ

Digitální panel automaticky sleduje a upravuje dávkování čerpadla což umožňuje precizní dávkování silážního přípravku při sklizni 15 až 300 tun za hodinu.

