

Formasil®

BIOLOGICKÝ NÁSTROJ PRO LEPŠÍ FERMENTACI SILÁŽÍ

Maize
Propio

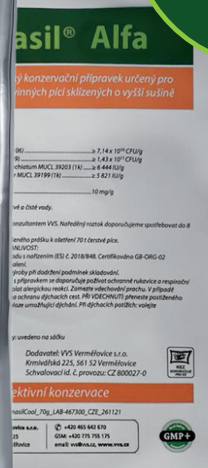
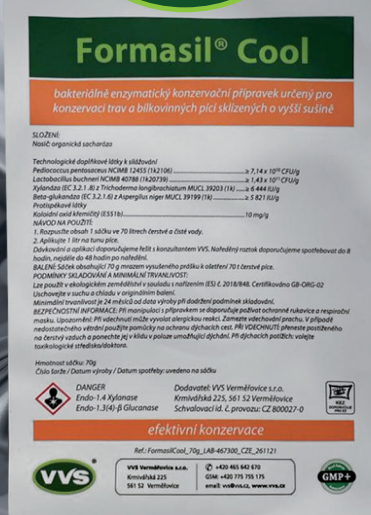
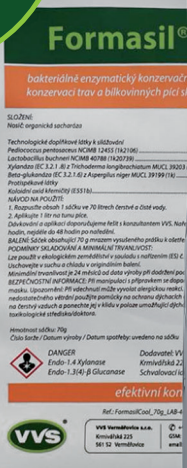
Cool

Alfa

Experiment Formasil®



Podívejte se na video z ověření
funkčnosti VVS silážních inokulantů.



Sklizeň
ve fázi
butonizace
- metání

Vysoká
využitelnost
živin a příjem
krmiva

Omezení
nežádoucích
bakterií,
kvasinek a plísní

Vhodná
mechanizace
a organizace
linky

Minimální
ztráty
a rychlý
pokles pH

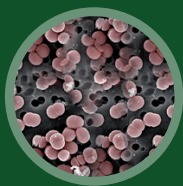
Zachování
zdraví
zvířat

STOP
silážním
ztrátám



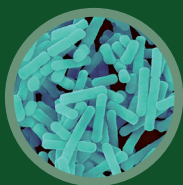
na farmě
ve formě

KMENY BAKTERIÍ



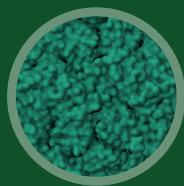
PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS

- funguje jako startér celého fermentačního procesu, protože má krátký generační interval - 20 minut
- daří se jí v prostředí pH 4,5-8, ideálně při pH 5 - 6,5
- 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
- dokáže využít i pětiuhlíkaté cukry, tvoří se tedy vyšší množství kyseliny mléčné



LACTOBACILLUS BUCHNERI NCIMB 40788

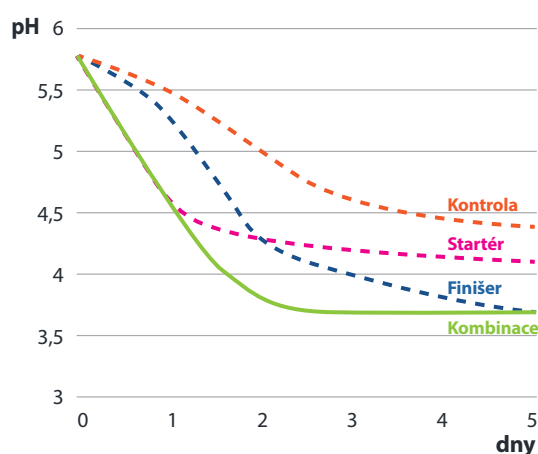
- nepůsobí na začátku fermentace, ale až později – výrazně zvyšuje aerobní stabilitu siláže po otevření
- pomalu přeměňuje část kyseliny mléčné na kyselinu octovou a 1,2-propandiol s antifungálním účinkem – tlumí růst plísní a kvasinek
- není citlivý na nízké pH, působí i v již okyselené siláži
- efekt nastupuje po 30 – 60 dnech fermentace
- nezajistí rychlý pokles pH – proto se kombinuje s Pediococcus nebo jinými homofermentativními bakteriemi (L. Plantarum)
- funguje při širokém rozmezí sušiny i teplot



ACIDIPROPIONIBACTERIUM ACIDIPROPIONICI

- nepůsobí na začátku fermentace, ale až později – **zvyšuje aerobní stabilitu siláže**
- pomalu přeměňuje část kyseliny mléčné na **kyselinu propionovou a octovou** s antifungálním účinkem – tlumí růst plísní a kvasinek
- **není ovlivněna pH prostředím**, působí i v dobře okyselené siláži
- efekt nastupuje **po cca 6 týdnech fermentace**, kdy se zvyšuje koncentrace ochranných kyselin
- nezajistí pokles pH – proto se **kombinuje s Pediococcus**, který spustí fermentaci
- funguje při **širokém rozmezí sušiny i teplot**

Rychlejší a výraznější pokles pH



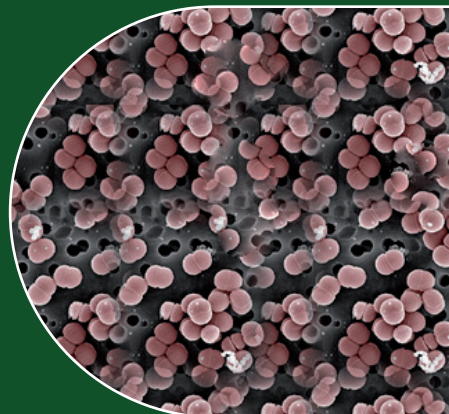
- Control
- P. acidilactici MA18/5M
- Lb. Plantarum MA18/5U
- Formasil

Formasil® Alfa

PRO SENÁŽOVÁNÍ TRAV, JETELŮ, VOJTĚŠEK

SLOŽENÍ

Pediococcus pentosaceus	NCIMB 12455 (1k) > 1,50 x 10 ¹¹ CFU/g
Lactobacillus plantarum	CNCM I-3736 (1k) > 1,50 x 10 ¹¹ CFU/g
Endo-1,4-betaxylanáza	(EC 3.2.1.8) (1k107) > 3 841 DNS/g
Endo-1,3(4)-betaglukanáza	(EC 3.2.1.6) (1k106) > 7 011 DNS/g



DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

Pro konzervaci lehce a středně silážovatelných plodin:

TRÁVY, JETELOTRÁVY

dávkování: 0,5 g / 1 t

Standardní aplikátory

1. Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
2. Aplikujte 0,5 litru roztoku na tunu píče

Nízko objemové aplikátory

1. Rozpusťte sáček v 5 litrech čisté vody o pokojové teplotě.
2. Roztok dolijte do předem napuštěného aplikátoru.
3. Dávkujte v takovém množství roztoku, aby odpovídalo dávkování v gramech.

Pro konzervaci těžce a středně silážovatelných plodin:

VOJTĚŠKA, JETEL

dávkování: 1 g / 1 t

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 sáček v 5 litrech čisté vody o pokojové teplotě.
2. Roztok dolijte do předem napuštěného aplikátoru.
3. Dávkujte v takovém množství roztoku, aby odpovídalo dávkování v gramech.

Vlažnou vodu nalejte na přípravek (ne naopak!) v nádobě. Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 48 hodin po naředění. Uchovávejte roztok v chladu a stínu.

VÝHODY

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

Formasil® Cool

Tento přípravek byl vyvinut speciálně pro trávy a bílkovinná krmiva sklizená o vyšší sušině.

PRO OBJEMNÁ KRMIVA O VYSOKÉ SUŠINĚ

SLOŽENÍ

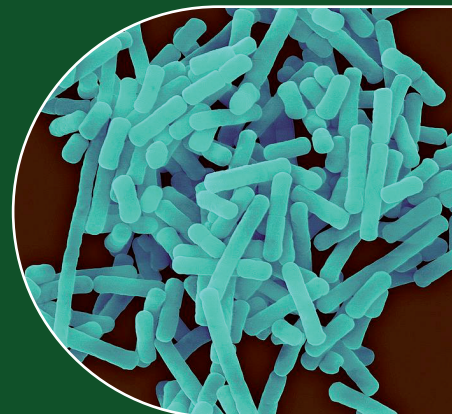
Pediococcus pentosaceus NCIMB 12455 (1k2106) > 7,14 x 10¹⁰ CFU/g

unikátní kmen NCIMB 40788 (1k20739) > 1,43 x 10¹¹ CFU/g

Lactobacillus buchneri

Endo-1,4-betaxylanáza (EC 3.2.1.8) (1k107) > 2 735 DNS/g

Endo-1,3(4)-betaglukanáza (EC 3.2.1.6) (1k106) > 4 995 DNS/g



DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

OBJEMNÁ KRMIVA O VYSOKÉ SUŠINĚ

dávkování: 1 g / 1 t

1 sáček (70 g) slouží k ošetření 70 tun čerstvého krmiva.

Možnost kombinace s dalšími typy Formasilů

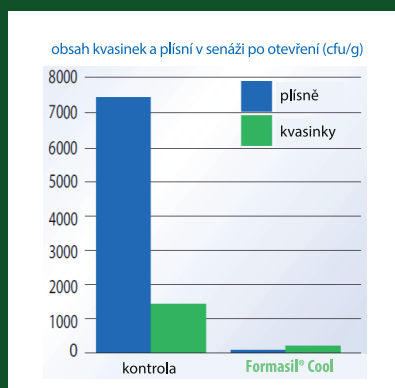
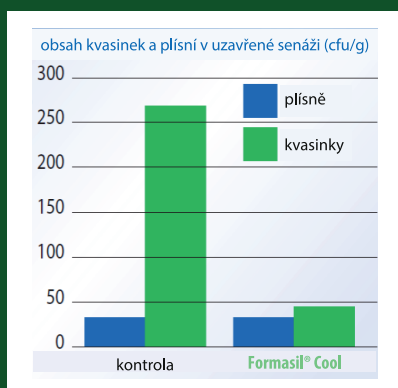
Standardní aplikátory

1. Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
2. Aplikujte 1,4 l roztoku na tunu píče

Nízko objemové aplikátory

1. Rozpusťte sáček v 5 litrech čisté vody o pokojové teplotě.
2. Roztok dolijte do předem napuštěného aplikátoru.
3. Dávkujte v takovém množství roztoku, aby odpovídalo dávkování v gramech.

Dávkování a aplikaci je možné řešit s konzultantem VVS. Vlažnou vodu nalejte na přípravek (ne naopak!) v nádobě. Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 48 hodin po naředění. Uchovávejte roztok v chladu a stínu.



Ověření účinnosti
silážních inokulantů
Formasil



VÝHODY

- kontroluje růst nežádoucích plísní a kvasinek
- zlepšuje aerobní stabilitu
- zabraňuje přehřívání hmoty
- snižuje ztráty sušiny
- zvyšuje obsah živin
- snižuje nežádoucí alkoholové kvašení
- vhodné pro ekologické zemědělství

Formasil® Maize Propio

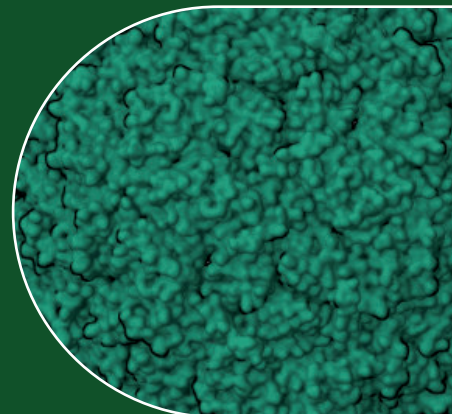
PRO KONZERVACI KUKUŘICE

SLOŽENÍ

Pediococcus acidilactici CNCM I-3237 (1k21009) 5,00 x 10¹⁰ CFU/g

Acidipropionibacterium CNCM I-4661 (1k2111) 5,00 x 10¹⁰ CFU/g
acidipropionici

unikátní kmen NCIMB 40788 (1k20739) > 2,00 x 10¹¹ CFU/g
Lactobacillus buchneri



DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ

KONZERVACE KUKUŘICE

dávkování: 1 g / 1 t (2 g / 1 t u CCM)

100 gramů slouží k ošetření 100 tun. Pro CCM 100 gramů slouží k 50 tunám (2 gramy na tunu).

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

Standardní aplikátory

1. Rozpusťte obsah 1 sáčku ve 100 litrech čisté vody
2. Aplikujte 1 l roztoku na tunu píce

Nízko objemové aplikátory

1. Rozpusťte sáček v 5 litrech čisté vody o pokojové teplotě.
2. Roztok dolijte do předem napuštěného aplikátoru.
3. Dávkujte v takovém množství roztoku, aby odpovídalo dávkování v gramech účinné látky.

Vlažnou vodu nalejte na přípravek (ne naopak!) v nádobě. Naředěný roztok doporučujeme spotřebovat do 8 hodin, nejdéle do 48 hodin po naředění. Uchovávejte roztok v chladu a stínu.

VÝHODY

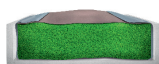
- snižuje zahřívání a zvyšuje aerobní stabilitu
- minimalizuje ztráty krmiva
- omezuje rozvoj plísní a kvasinek
- minimalizuje výskyt nežádoucích mikroorganismů
- omezuje alkoholové kvašení
- vhodné pro ekologické zemědělství

NABÍDKA SILÁŽNÍCH PLACHET

TIPY PRO SILÁŽOVÁNÍ V JAMÁCH



Zajistěte čistý podklad povrchu silážní jámy. Nečistoty budou mít vliv na kvalitu siláže. Po vyčištění doporučujeme použití stěnové fólie RaniSidewall. Tato fólie chrání stěny silážní jámy před kyselinami ze silážních šťáv a ochraňuje krmivo před kyslíkem procházejícím betonovou stěnou jámy.



Přeložte stěnovou fólii RaniSidewall přes podkladovou fólii RaniCover, aby fungovala jako zvláštní ochrana v nejcitlivějším místě silážní jámy. Správná šíře stěnové fólie RaniSidewall je dvojnásobek výšky stěny.



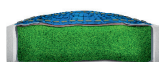
V silážních jamách s betonovými stěnami doporučujeme plnění jámy v tenkých vrstvách siláže. Pro dosažení nejlepšího utužení vrstvě siláž výše u stěn než uprostřed.



Zakryjte silážní jámu odpovídající silážní fólií. K nalezení správného produktu se podívejte do naší nabídky silážních plachet.



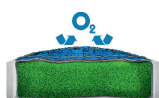
Jakmile se ocitnete nad bočními stěnami, vytvořte mírný vzestup ke středu ke snadšímu odtoku vody.



Pro ochranu silážní plachty před poškozením způsobenými zvířaty a ptactvem doporučujeme použít ochrannou síť a zatěžkání a utěsnění pískovými pytli. Po zakrytí jámy důrazně doporučujeme kontrolu silážní plachty, zda není poškozena.



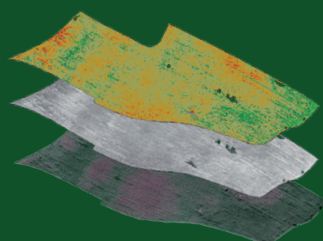
Rozhodně doporučujeme použití podkladové fólie RaniCover. Při správném použití zlepšíte kvalitu vašeho krmiva a zároveň vám poskytne další ochranu proti možnému poškození vrchní silážní fólie.



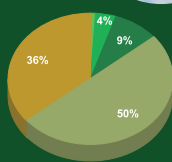
Pro optimální uchování použijte naši bariérovou fólii. K dispozici jsou následující kombinace: podkladová fólie RaniPrO2 se standardní silážní fólií RaniSilo nebo fólie RaniCover s RaniSilo2.

ZJISTÍME VÁM SUŠINU VAŠÍ KUKUŘICE

Stanovení optimální doby sklizně silážní kukuřice za pomoci dronu a dle obsahu sušiny



- 45 až 55 %
- 36 až 45 %
- 32 až 36 %
- 28 až 32 %
- do 28 %



Zastoupení kategorie sušiny v porostu (%)

Sušina porostu: 42,0 %

Porost v optimu sklizně: 13 %

Vzrostlý porost: 96,9 %

Průměr porostu spektrometrie

NDVI	GNDVI	AgriNIR
45,17 %	43,14 %	40,43 %

Odebraný vzorek

NDVI	GNDVI	Lab.
39,03 %	39,94 %	38,27 %

APLIKÁTOR

Jsmo schopni vám zajistit mikroaplikátor na vaši řezačku, lis, sběrný vůz



PRODUKTY RANI:

- silážní fólie
- stretch fólie
- podkladové fólie
- silážní fólie s kyslíkovou bariérou
- stěnové fólie



EURO BAGGING
Just bag it!

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