

Inkuiling van perspulp GROENBEDEKKING

Sinds enkele jaren zijn veel progressieve landbouwers gestopt met het gebruik van plastic dekzeilen en ballast (gebruikte banden, zandzakken, ...) om hun perspulpsilo af te dekken. Sommigen gebruiken een laag gedegradeerde aardappelpuree of cichoreidroesem. Anderen gebruiken bietenstaartjes (of cichorei), al dan niet ingezaaid met een graangewas.



Perspulpsilo met bedekking van wintergerst (Marchovelette, 2006).

Nog anderen zaaien gewoon een wintergraan direct op het oppervlak van de ingekuilde pulp. Al deze landbouwers gebruiken geen enkel plastic dekzeil meer, noch ballast om hun pulpsilo's af te dekken. Het KBIVB heeft sinds 2005 talrijke silo's van dit type opgevolgd. De voordelen en aandachtspunten van deze technieken zijn hieronder samengevat.

VOORDELEN van de groenbedekking

- * **Geen plastic dekzeilen meer** om boven op de hoop te leggen, te verwijderen en te evacueren !
- * **Geen ballast meer** (gebruikte banden, zandzakken, ...) te plaatsen, te verwijderen bij het uitkuilen en te stockeren !
- * De waterdamp in de pulp bij levering kan vrij en volledig afvloeien uit de silo. Hierdoor **zal er geen enkele schimmel meer voorkomen in de bovenste lagen van de silo** (daar waar overvloedige waterdamp accumuleert zoals vaak het geval is in de perspulpsilo's die te snel afgesloten worden met plastic dekzeilen).
- * Voor zover men vordert met minstens 1 m/week, is er in de zomer geen schimmelontwikkeling op het uitkuilvlak (zoals soms het geval is wanneer een plastic dekzeil in de zomer het uitkuilvlak van een afgedekte silo afsluit).
- * Geen risico op schimmelontwikkeling zoals waargenomen vlak onder het sluitingszeil, wanneer er luchtzakken aanwezig zijn.
 - * **Bij uitkuiling wordt van het volledige uitkuilvlak afgenomen**, groenbedekking inbegrepen.
 - * **Meer harmonieuze uitstraling** voor de boederij.
 - * Perfect geschikt voor biogas.



Perspulpsilo met afdekking van bietenstaartjes (Nalannes, 2005).

LAAG BIETENSTAARTJES:

300 kg / m² (of 30 cm)

ZAAI van GRAANGEWAS:

1 kg / m²

INKUILING

- * Gebruik een **proper inkuiloppervlak** en gemakkelijk te bereiken, met een silogrootte waarvoor men een voortgang heeft van 1 m/week (indien voortgang langzamer in de zomer: schil het vlak).
- * Voorzie een systeem van **afvalwaterbeheer van de silo**. Het regenwater vloeit af langs de boorden van de silo, doorheen de groenbedekking. Het mogelijke overtollige water kan afvloeien in de vorm van afvalwater(± zuur). Het kan zich niet bij het oppervlaktewater of de openbare weg voegen.
- * Plaats, indien nodig, lateraal nieuwe plastic dekzeilen om de wanden te beschermen.
- * Gebruik **kwaliteitsperspulp, vers geproduceerd** en nog warm (±50°C).
- * Zorg voor een goede **timing van de leveringen** van de pulp (en van de bietenstaartjes indien gebruikt als groenbedekking) om een snelle aanmaak te garanderen.
- * Werk met **proper materiaal** (aandrukkingsstoestel, schoppen, botten, ...).
- * Leg de silo aan door de pulp te verspreiden en aan te drukken in regelmatige lagen.
- * Werk de silo af in een **convexe vorm aan de bovenzijde** om het afvloeien van de regen langs de randen van de silo te vergemakkelijken. Het uiteindelijke oppervlak moet zeer zorgvuldig en zeer regelmatig worden aangemaakt. Gebruik voor een gemengde silo maïs/pulp, minstens 1 m pulp over de ganse oppervlakte van de silo. Pas op voor knaagdieren in geval van gemengde silo maïs/pulp.
- * **Een totale hoogte van 2 m inkuiling niet overschrijden** om het verschijnen van vette pulp aan de basis van de silo te voorkomen.
- * **De groenbedekking onmiddellijk verspreiden** (laag opgedroogde staartjes of in de vlucht gezaaid graan, vervolgens aandrukt met een tuinrol) door regelmatig aan te drukken. De graankorrels (onbehandeld !) moeten niet voorgekiemd zijn. De vochtigheid en de warmte van de pulp garanderen een zeer snelle opkomst (3-4 dagen). Besproei eventueel het silo-oppervlak in een zeer droge periode. Men kan graan zaaien op een laag bietenstaartjes, maar de opkomst zal langzamer zijn (de bietenstaartjes zijn koud bij aflevering).
- * Snijd de overtollige plastic dekzeilen die de randen van de silo overschrijden, af.
- * **Zich niet meer verplaatsen op het oppervlak van de silo**. De groenbedekking niet versstoren, krabben of graven. Vermijd elke verplaatsing van dieren aan de oppervlakte (hond, kalf, koe, ...).
- * **Wacht 3 weken vooraleer uit te kuilen**. De schimmels die zich ontwikkeld hebben tijdens de eerste dagen aan het oppervlak van de oppervlakkige pulplaag (of bietenstaartjes) moeten zijn afgenomen of verdwenen. De oppervlakkige pulplaag (of bietenstaartjes) ontbindt en wordt droog of blijft vochtig afhankelijk van de regenval. De dikte van deze laag varieert van 5 tot 10 cm en kan wel of niet aan het vee worden gevoerd, mits ze verdund is in het rantsoen. In geval van verwijderen zal men eerder bietenstaartjes gebruiken.

UITKUILING

- * Verwijder de eventuele zone met beschimmelde pulp aan het begin van de silo (zoals bij alle silo's).
- * Verwijder de eventuele zones met beschimmelde pulp in de silo (nooit gemeld).
- * Risico van besmetting in de onvoldoende aangedrukte zones (zelden het geval met een bedekking van bietenstaartjes die de gehele silo verzwaart).
- * Risico van besmetting door dieren die vastkleven en sterven aan het oppervlak van de silo (zeer weinig gevallen gemeld van vastzittende vogels in de oppervlakkige laag van onverharde puree).
- * **Nooit beschimmeld voedsel geven aan vee**, vooral jong vee, noch aan koeien in dracht, noch aan rantsoengevoelige dieren.

Meer informatie over de inkuiling is opgenomen in de Technisch Gids « Het oordeelkundig gebruik vanerspulp » gepubliceerd in 2005 door het KBIVB en beschikbaar, samen met meer recente publicaties, op www.irbab-kbivb.be.
Guy Legrand (KBIVB vzw), 2011

Ondanks de opvolging van talrijke silo's met groenbedekking en de niet ongunstige analyses uitgevoerd op talrijke monsters, kan het KBIVB niet aansprakelijk worden gesteld voor het gebruik van de informatie, opgenomen in goed vertrouwen in dit document, noch voor de directie of indirecte gevolgen ervan.