

Hästgödsel - en viktig resurs

Det finns idag ca 300 000 hästar i Sverige. En häst som väger över 500 kg producerar ca 8-10 ton färsk träck och urin per år. Det blir en ganska stor mängd hästgödsel som på ett eller annat sätt ska hanteras.

Efter många års erfarenhet med hästgödsel och utveckling kring hanteringsmetoder har Svensk Galopp, via Täby Galopp (Ulf Stålborg), ULG Utvecklingskonsult (Lill Gusén Hammar) och Institutet för jordbruk och miljöteknik (JTI), valt att sammanställa olika metoder att hantera hästgödsel. Det är viktigt att nämna att en del företag nämns vid namn men att det är företag vi själva valt att lyfta fram. Detta är gjort för att ni som vill hitta information lättare ska kunna komma vidare i arbetet med att lösa hästgödselhanteringen på ett sätt som passar er.

Det beviljade stödet, för detta projekt inom Livskraftigt hästföretagande 2008, går ut på att jämföra ytterligare ett antal hästgödselsystem som kan generera energi eller en produkt som kan användas som växtnäring eller både och. Vi har valt att lägga in två nya gödselsystem, Torrötning och Slangkompostering 2008.

Vår förhoppning är att hemsidan, www.hastgodsel.se, ska underlätta för dig/er när det är dags att fatta beslut kring hur hästgödseln ska hanteras på er hästgård eller hästanläggning.

Det är alltid bra att ta kontakt med kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning för att ta reda på vilka regler som gäller för just din kommun med hantering och lagring av hästgödsel.

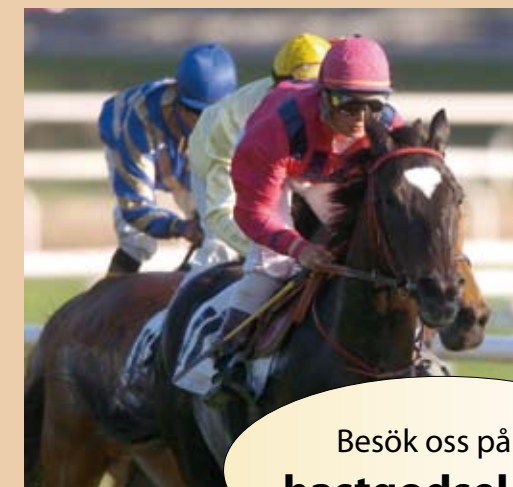
Ulf Stålborg
Täby Galopp AB

Lill Gusén Hammar
ULG Utvecklingskonsult



Detta arbete finansieras av Jordbruksverket via medel från Livskraftigt Hästföretagande 2007-2008.

HÄSTGÖDSEL



Besök oss på
hastgodsel.se

En jämförelse av olika hästgödselsystem

Gödselsystem

Hanteringsystem

Goda exempel

Faktamaterial



2 nya gödselsystem:
Torrötning och
Slangkompostering

EN JÄMFÖRELSE MELLAN OLIKA GÖDSELHANTERINGSSYSTEM

	FÖRBRÄNNING			ÖVRIGT		KOMPOSTERING		
Typ av system	1 SWEBO	2 REKA	3 EQUUS	4 Karbonisering	7 Torrötning	5 PEAL	6 ECS	8 Slangkompost
Energiutvinning				X	X			
Växtnäringsutnyttjande				X	X	X	X	X
Miljö								
Minskar transporterna (% av ursprunglig volym)	95%	95%	95%	60%	60%	50%	50%	50%
Slutprodukt	aska	aska	pellets	Brunkol & växtnäring	Jordförbättring & växtnäring	Jordförbättring & växtnäring	Jordförbättring & växtnäring	Jordförbättring & växtnäring
Krav på byggnad								
Oisolerad byggnad							X	
Isolerad byggnad	X	X	X	X ¹	X		X	
Typ av strömedel								
Klarar halm	X ²	X ⁴	X ³	X	X	X	X	X
Klarar kutterspån	X	X	X	X	X	X	X	X
Klarar papper	X	X		X	X	X	X	X
Klarar torv	X	X		X	X	X	X	X
Maximal vattenhalt på gödsel och strö	50%	65%	Gödsel med högre vattenhalt kräver längre torktid	Klarar hög vattenhalt	Klarar hög vattenhalt	Klarar hög vattenhalt	Klarar hög vattenhalt	Klarar hög vattenhalt
Minimal vattenhalt på gödsel och strö						Helst över 65%	Helst över 65%	
Lagring av slutprodukt								
Kräver mellanlagring och eftermogning						X	X	X
Möjlighet att lagra energi	I ackumulatortank	I ackumulatortank	Genom pellets	Genom brunkol	I gastank			
Arbetsinsats								
Uppskattad arbetsinsats (beroende på volym och storlek)	1 tim/dag påfyllning bränslemagasin	1 tim/dag beroende på inmatningsutrustning	Svårbedömt	1 tim/dag påfyllning processmagasin	Svårbedömt	2 tim, 2 ggr per vecka	1 tim/dag inmatning av gödsel	Beror på gödselmängd
Kapacitet (antal hästar)	40 eller 80	Finns i olika storlekar	20	Finns i olika storlekar	Byggs i erfoderlig storlek	Byggs i erfoderlig storlek	Finns i olika storlekar	Byggs i erfoderlig storlek
Övrigt								
Referensobjekt i Sverige	Ja	Ja		Nej, Tyskland	Ja	Ja	Ja	Ja
Produktstatus	Färdigt koncept med funktionsgaranti	Färdigt koncept med funktionsgaranti	Testanläggning	Testanläggning	Testanläggning	Färdigt koncept med funktionsgaranti	Färdigt koncept med funktionsgaranti	Färdigt koncept med funktionsgaranti
Tillverkningsland								

I tabellen redovisas en jämförelse mellan olika gödselsystem. Redovisade uppgifter är framtagna efter egna bedömningar och/eller tillverkarens uppgifter. Uppgifterna skall ses som vägledande. Ska exakta jämförelsevärden erhållas måste en likvärdig testkörning genomföras på samtliga system vilket inte är möjligt i dagsläget.



¹⁾ Ingår i systemet ²⁾ Begränsad inblandning möjlig om halmen är riven ³⁾ Insugningsfläkt hackar halmen ⁴⁾ Kräver halmrivare för inmatning av halm