

Ny slåtterteknik för fraktionering i två kvaliteter vid vallskörd

I en pilotstudie vid SLU undersöktes skillnader i näringsvärde mellan olika höjdfraktioner av timotej och ängssvingel. Syftet var att bedöma potentialen för att separera fram högre kvalitet vid sen skörd. Våra resultat visar på tydliga skillnader i energi- och proteinhalt mellan olika höjdfraktioner hos både ängssvingel och timotej.

Minska antalet skördar

Vallar för mjölkkor och andra krävande djurkategorier skördas i regel ett flertal gånger årligen för att nå tillräcklig näringsmässig kvalitet, främst beträffande energikoncentration. Nackdelen med flera delskördar är bl.a. höga skörde-kostnader, att förstaskördens avkastningspotential inte utnyttjas fullt ut och att många körningar ger påfrestningar på vallbeståndet.

Samtidigt som mjölkorna kräver ett vallfoder med hög smältbarhet och energikoncentration är förhållandet det motsatta för andra djurkategorier, såsom sinkor och de flesta hästar. Om det vore möjligt att vid skörden separera vallgrödan i två olika kvaliteter så skulle det medge en senare skörd med bibehållen kvalitet för mjölkkofoder och därmed möjlighet till färre delskördar årligen. Det kan också vara ett sätt att bredda skördeönstret vid ogynnsam väderlek och även som en möjlig strategi för de större mjölkgårdar som under en utdragen tidsperiod måste bärga en del av sitt vallfoder långt ifrån gårdscentrum.

Pilotprojekt på flera platser

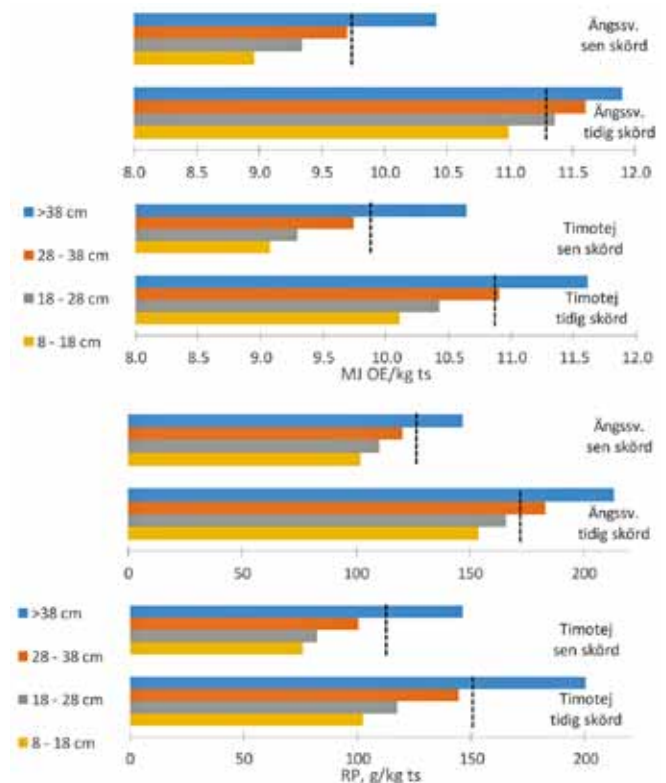
Den fraktionering vi har studerat är att vid slåtern dela upp vallgrödan i två höjdfraktioner, eftersom de yngsta växt-delarna och den högsta bladandelen finns i grödans övre skikt. Tekniska möjligheter att konstruera skördeutrustning för detta finns sannolikt, om potentialen till förbättring av foderkvalitet och skördeekonomi är tillräckligt stor. Ett första steg är dock att undersöka potentialen i en sådan sortering. Det gjordes under 2019 i denna pilotstudie finansierad av Regional



Prov klipptes från timotej och ängssvingel och delades sedan upp i fyra höjdfraktioner, varav tre syns på fotot.

Jordbruksforskning för Norra Sverige.

Försöket gjordes under förstaskörden i pågående sortförsök med andraårsvallar av timotej (Grindstad) och ängssvingel (Minto) vid Rådde, Uppsala, Länäs och Umeå. En tidig provtagning (stadium 3, begynnande ax-/vippgång) och en sen provtagning (stadium 4,5-6, i ax/vippa till blomning) gjordes. Provet ovanför 8 cm stubb delades upp i de fyra fraktionerna 8-18 cm, 18-28 cm, 28-38 cm och högre än 38 cm. Proven analyserades våtkemiskt för omsättbar energi, råprotein samt NDF och bladandelen bestämdes i varje fraktion.



Figur 1. Omsättbar energi och råprotein i höjdfraktioner av ängssvingel och timotej vid tidig (stadium 3) respektive sen (stadium 4,5-6) förstaskörd. Det vertikala strecket anger värdet för hela grödan. Medelvärden från Rådde, Uppsala, Länäs och Umeå.

Högre näringsvärde högre upp i grödan

Det fanns en tydlig höjdgradient med avtagande värden nedåt i grödan för bladandel, omsättbar energi och råprotein (figur 1) och det motsatta för NDF (värden presenteras ej). I timotej var spannet i omsättbar energi 1,5 MJ vid både tidig och sen skörd och i ängssvingel 0,9 MJ vid tidig skörd och 1,5 MJ vid sen skörd. Spannet i råproteinhalt var i timotej 100 g rp/kg ts vid tidig skörd och 70 g rp/kg ts vid sen skörd. I ängssvingel var motsvarande resultat 60 g rp/kg ts vid tidig skörd och 45 g rp/kg ts vid sen skörd.

Tabell 1. Fördelning av totalskördar av torrs substans, omsättbar energi och råprotein mellan höjdfraktioner av ängssvingel och timotej vid tidig (stadium 3) respektive sen (stadium 4,5–6) förstaskörd. Medelvärden från Rådde, Uppsala, Lännäs och Umeå

Höjdfraktion	Fördelning torrs substans		Fördelning oms. energi		Fördelning råprotein	
	Tidig	Sen	Tidig	Sen	Tidig	Sen
Ängssvingel						
>38 cm	16 %	41 %	17 %	44 %	20 %	48 %
28–38 cm	22 %	17 %	22 %	17 %	23 %	16 %
18–28 cm	27 %	19 %	27 %	18 %	26 %	17 %
8–18 cm	35 %	23 %	34 %	21 %	31 %	19 %
Timotej						
>38 cm	40 %	43 %	42 %	46 %	52 %	56 %
28–38 cm	18 %	16 %	18 %	16 %	18 %	15 %
18–28 cm	20 %	19 %	19 %	18 %	15 %	14 %
8–18 cm	22 %	22 %	21 %	20 %	15 %	15 %

I timotej hade den översta fraktionen (>38 cm) vid sen skörd i det närmaste samma värden för omsättbar energi och råprotein som hela grödan hade vid tidig skörd (8–12 dagar tidigare), medan det i ängssvingel inte gick att kompensera förseningen med att enbart skörda det översta skiktet. Vid den sena skörden fanns 41–57 % av totalavkastningen i den översta fraktionen, beroende på om det var torrs substans, omsättbar energi eller råprotein som jämfördes (tabell 1).

Slutsatser

I både timotej och ängssvingel fanns en gradient som gjorde det möjligt att få högre näringsmässig kvalitet genom att separera fram grödans övre del. Skörd av det högsta skiktet >38 cm i timotej kompenserade för en veckas försening av skörden.

Torsten Eriksson, SLU, Inst. för husdjurens utfodring och vård, tel: 018-67 16 43, e-post: torsten.eriksson@slu.se

Nilla Nilsson-Linde, SLU, Inst. för växtproduktionsekologi, tel: 018-67 14 31, e-post: nilla.nilsson-linde@slu.se

Horacio Gonda, SLU, SLU, Inst. för husdjurens utfodring och vård, tel: 018-67 23 50, e-post: horacio.gonda@slu.se

Niels Andresen, HIR Skåne, tel: 0708-94 53 37, e-post: niels.andresen@hushallningssallskapet.se

Lästips

Eriksson, T., Gonda, H., Andresen, N. & Nilsson-Linde, N. 2020. Ny slatterteknik för fraktionering i två kvaliteter vid vallskörd. Slutrapport RJN 7/2018. 9 p. https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/huv/publikationer/slutrapport_rjn_7_2018-ny-slatterteknik-for-fraktionering-tg.pdf

Ökad effektivitet genom ökad livslängd i mjölkbesättningar

Det här projektet är ett av fem som finansierats av Stiftelsen Lantbruksforskning inom programmet ”Hållbara dieter från hållbara produktionssystem”. Det har som mål att öka de svenska kornas medellivslängd. Ännu finns inga resultat men här presenteras projektets bakgrund och hur vi ska gå tillväga.

Utgångspunkten i projektet är mjölkornas medellivslängd, som i Sverige är ungefär 60 månader eller 2,5 laktationer. Dessutom kalvar kvigorna första gången när de är ungefär 27 månader gamla, trots att målet är att de ska kalva in vid ca 24 månaders ålder. Detta gör att tiden som kon inte producerar mjölk är ungefär lika lång som den tid hon producerar mjölk. De extra tre månaderna i uppfödningstid är kostsamma för lantbrukaren och kvigan hinner producera en hel del metan utan att producera mjölk vilket är onödigt ur ett miljöperspektiv.

Ökad livslängd bra ur många aspekter

Kort livslängd innebär att i princip alla kvigor som föds måste in i produktionen som ersättare för en utslagsko. En rekryteringskviga kostar att föda upp, både ekonomiskt och miljömässigt. Om kon i stället blir äldre och har fler laktationer blir livstidsproduktionen större. Metanproduktionen per kilo mjölk blir då mindre, eftersom uppfödningstidens utsläpp späds ut på en längre period och större mängd mjölk. Fler äldre kor i besättningen borde också ge större mjölmängd i tanken per år eftersom kor i första laktationen bara producerar ca 80–85 % av vad äldre kor producerar.

Simuleringar, intervjuer och mjölkanalyser

För att undersöka vad livslängd och rekryteringsgrad betyder för mjölkproduktionen kommer olika rekryteringsstrategier att simuleras i dataprogram. Det kan exempelvis vara att en viss del av korna semineras med köttträs eller att en större del av kvigkalvarna föds upp till slakt. Utifrån resultaten kommer



Foto: Mikaela Lindberg

metanutsläpp och lönsamhet att beräknas. Faktorer som påverkar lönsamheten och som är kopplade till livslängd kommer också att analyseras.

Dessutom kommer vi att undersöka utslagsorsaker hos första kalvare och intervjuja lantbrukare om hur de beslutar rörande rekrytering.

Om det blir högre andel äldre kor i besättningarna så är det viktigt att ha kunskaper om hur detta påverkar mjölken och dess processegenskaper (t.ex. ostutbyte och mjölkproteinprofil). Därför kommer mjölk från kor i olika åldrar att analyseras inom projektet. En pilotstudie gjordes i form av ett examensarbete vid SLU:s forskningsladugård Lövsta våren 2020. Resultaten antydde skillnader i gelstyrka, koguleringsstid och celltal mellan yngre och äldre kor, men för att dra några slutsatser om hur åldern påverkar processegenskaperna krävs den stora studien

Forts. nästa sida

av många kor som ingår i projektet. En länk till publikationen finns i referenslistan.

Sammantaget syftar projektet till att svara på frågan om det är fördelaktigt ur ett hållbarhetsperspektiv att öka medellivslängden i svenska mjölkkoobesättningar.

Mikaela Lindberg, SLU, Inst. för husdjurens utfodring och vård, tel: 018-67 10 13, e-post: mikaela.lindberg@slu.se

Lästips

Om forskningsprogrammet Hållbara dieter från hållbara produktionssystem: <https://www.lantbruksforskning.se/aktuellt/nyheter/hallbara-dieter-fran-hallbara-produktionssystem/>
Apelthun, G. 2020. Composition and processability of milk from older cows – A pilot study on milk quality differences between young and older cows. Sammansättning och processsegenskaper hos mjölk från äldre kor – en pilotstudie om skillnader i mjölk kvalitet mellan unga och äldre kor. Master Thesis Food Science, 30 hp. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Molecular Sciences 17. https://stud.epsilon.slu.se/16140/3/apelthun_g_201007.pdf

Utvärdering av potentialen hos vilda baljväxter för norrländska vallar

Vallar har en viktig roll i livsmedelssystemet eftersom de ger foder som behövs i mjölk- och köttproduktionen. I norra Sverige är vallarna i allmänhet en blandning av gräs och rödklöver. Det projekt som presenteras här kan bidra till att finna andra baljväxtarter som kan komplettera vallfröblandningarna och öka vallens uthållighet, liksom den biologiska mångfalden.

Rotröta och klöverröta påverkar klöverns uthållighet och därmed dess avkastning på lång sikt. Det innebär problem i vallar som ju ofta skördas under flera år efter sådden. De senare skördeåren är ofta mindre produktiva och kan ha mycket varierande avkastning. Detta är fallet särskilt i de norra delarna av vårt land. Vallens uthållighet måste bli bättre för att passa odlingsystemet i regionen. En möjlig lösning skulle kunna vara vallfröblandningar med andra baljväxtarter som har bättre uthållighet.

Rik baljväxtflora

Baljväxtfamiljen har över 19 500 arter, men det är bara 65 som är kommersiellt viktiga och som man bedriver handel med globalt. Femtio av dessa är foderbaljväxter. Man kan ana att det finns arter med unik anpassning till sin miljö och stor potential för odling som har förbisetts när det gäller användning inom jordbruket. Införandet av nya inhemska baljväxter i vallen för att öka mångfalden skulle kunna förbättra såväl uthållighet som hållbarhet i foderproduktionen.

Innan en ny art kan bli aktuell för odling måste den undersökas noga, både vad gäller positiva egenskaper som skulle kunna förbättra vallproduktionen, och potentiella negativa sidor. Screeningen bör inriktas på artens potential som vallväxt och på de ekosystemtjänster som den skulle kunna tillhandahålla.

Sökande i flera steg

Syftet med detta projekt är att identifiera inhemska baljväxtarter som skulle kunna införas som mindre komponenter i vallfröblandningar i norra Sverige. Vi vill utvärdera växternas morfologi, kvävefixering, foderkvalitet, potentiella innehåll av antinutritionella faktorer (t.ex. växtöstrogener eller för mycket tanniner), hur de reagerar på olika odlingsåtgärder och hur de samverkar med pollinerande insekter.

Vi startade jakten på möjliga baljväxtarter i Umeå universitets herbarium. Deras samling består av torkade växter från Västerbotten och övriga Sverige som samlats in av botaniker. En lista över 79 baljväxtarter som förekommer i norra Sverige erhöles utifrån exemplaren i herbariet. Vi använde sedan de torkade proverna för att studera växternas morfologi, blomningstid, ursprung och utbredning. Detta utmynnade i en lista med sju kandidatarter; getväppling (*Anthyllis vulneraria* L.), fjällvedel (*Astragalus alpinus ssp. alpinus* L.), strandvial (*Lathyrus japonicus* Willd.), kärrvial (*Lathyrus palustris* L.), gulvial (*Lathyrus pratensis* L.), kråkvicker (*Vicia cracca* L.) och häckvicker (*Vicia sepium* L.). Sex av dessa arter har historiskt använts som foder på olika håll, dock bara i liten skala.



Foton: Brooke Micke

Insamling av frö

Artportalen (<https://www.artportalen.se/>) drivs av SLU. Här kan vem som helst som registrerat sig rapportera in sina artfynd. Vi använde den som källa för att hitta växtplatser för de sju arterna. Under juni och juli 2020 identifierades populationer av de utvalda arterna på olika platser i hela Västerbotten. Exemplar av växterna samlades in för senare analys av näringsvärde och innehåll av antinutritionella faktorer. Jordprover samlades in från varje växtplats för analys och identifiering av *Rhizobium*-bakterier.

Mellan juli och september 2020 skördades frön från varje art från de tidigare funna populationerna. Dessa frön genomgår för närvarande en gröningsanalys och kommer därefter att användas såväl i ett växthusförsök för att närmare studera växternas morfologi och analysera antinutritionella faktorer, som i ett fältförsök för att studera hur mer artrika vallar reagerar på odling och skörd. Resultaten från växthusförsöken förväntas bli klara i höst och de från fältförsöken hösten 2022.

Projektet finansieras av KSLA, Carl Tryggers stiftelse, C.L. Behms fond för baljväxtodling samt Ekhagastiftelsen.

Mer information, se hemsidan för Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap www.slu.se/njv under Pågående forskningsprojekt.

Brooke Micke, SLU, Inst. för norrländsk jordbruksvetenskap, tel: 090-786 87 03, e-post: brooke.micke@slu.se

David Parsons, SLU, Inst. för norrländsk jordbruksvetenskap, tel: 090-786 87 14, e-post: david.parsons@slu.se

Koll på majsetablering

Majs med ny utsädesbetning ger mer att tänka på. Förra året gav detta, i kombination med kallt väder, problem med etableringen av majsen. Olika åtgärder kan dock göra att man slipper fåglar, knäpparlarver och groningsstörande svampar.

Ett år att samla erfarenheter

Stora arealer majs drabbades år 2020 av dålig etablering. Uppgifter från rådgivare/säljare och entreprenörer visar att uppskattningsvis 10–15 % av arealen hade betydande skördenedsättning och behov av omsådd. Det motsvarar 2 000–3 000 ha. Fåglar var orsaken till uppskattningsvis 50 % av den dåliga majsetableringen och dålig uppkomst p.g.a. svampangrepp stod för 40 %. Resterande 10 % berodde mest på knäpparlarver men även till viss del på vildsvin. En mångfald av utsädesbetningar gjorde att man kunde jämföra effekten av olika varianter.

Håll koll på din betning

All utsädesbetning av majs har i många år varit Mesurol mot fåglar och Thiram mot svamp. Men 2020 fanns en rad varianter. Betningsmedlen i tabell 1 fanns i olika kombinationer. Hälften av majsen var inte betad mot fåglar. Det mesta var betat mot svamp, men de nya betningsmedlen mot svamp anses ha kortare effekt än det som använts tidigare. I år är betningen av utsädet mer heltäckande, både mot fåglar och mot svamp, men det finns även i år sorter som inte är fågelbetade.



Foto: Linda af Geijersstam

Tabell 1. Betningsmedel som användes på majsutsäde 2020

Växtskyddsforetag	Preparat	Substans mängd per liter	Ändamål	Effekt mot
Kwisda Agro GmbH Syngenta	Korit 420 FS	Ziram 420 g	Fågel	Fågelavskräckning
	Force 20 CS	Tefluthrin 200 g	Insekt	Insekt. Viss effekt mot fågel. Viss effekt mot knäpparlarv
Syngenta Syngenta	Vibrance 500FS Maxim Quattro	Sedaxan 500 g Fludioxonil 37 g + Metalaxyl 30 g + Azoxytobin 15 g + Thiabendazol 300 g	Svamp Svamp	<i>Rhizoctonia</i> <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i>
Syngenta	Maxim XL	Fludioxonil 25 g + Mefenoxam 10 g	Svamp	<i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , måttlig mot <i>Rhizoctonia</i>
Bayer	Redigo M	Protiokonazol 100 g + Metalaxyl 20 g	Svamp	<i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i>

Fåglar största farhågan

Korit mot fåglar har fungerat bra, utom i Skåne där trycket är stort och det förekommit skador även i betad majs. Vanligast är ”svarta fåglar”, råkor i Skåne och Halland, kajor i hela landet. Längs ostkusten, från Kristianstad upp till norra Kalmar län, är tranor ett problem. Det finns verkligen inte behov av fågelbetning på all majsareal, men det är svårt att i förväg identifiera på vilka fält det kommer att bli problem.

Fyra fältförsök under 2020 visade att man minskade fågelangreppen med Korit och med djupare sådd (9–10 cm). Utsäde med färg eller bitter smak fungerade inte. Korit kommer att försvinna inom ett par år, men nya alternativ testas av flera utsädesfirmor.

Så inte för tidigt

Djup sådd har också sina avvisidor. Kombinerat med tidig sådd bidrog det till problem med uppkomsten. En kall vår som den vi hade år 2020 gjorde att svampbetningen verkligen behövdes. Det fanns också ett fåtal sorter som hade sämre groning. Allt utsäde är testat, men väderförhållandena 2019 gjorde det svårt att få fram tillräckligt med utsäde och det kan ha påverkat kvaliteten. I år är tillgången på utsäde normal igen. Många sorter har en säkrare betning med flera svamppreparat och vi kan hoppas på en varmare maj. Men, så inte onödigt tidigt!

Kolla efter knäppare

Knäpparlarver är ett problem som har ökat. Förra året fanns särskilt mycket skador på Gotland och Öland. Undvik att odla majs efter gamla vallar. Bekämpa gärna knäpparlarverna genom att jordbearbeta i augusti. Jordbearbetning direkt före sådd fungerar också, men man riskerar då att torka ut såbädden. Förekomsten av knäpparlarver kan kontrolleras genom att gräva ner bollar av havre, honung och vatten på 10 cm djup och vänta ett par veckor. Finns det då larver i bollarna så byt fält för majsädden, om du har möjlighet.

Tre goda råd

- Så inte onödigt tidigt.
- Se till att utsädet är betat med Korit.
- Så djupare om det finns risk för fågelskador.

Linda af Geijersstam, Jordbruksverket, Växtskyddscentralen Kalmar, tel: 072-973 56 13,
e-post: Linda.afGeijersstam@jordbruksverket.se

Lästips

af Geijersstam, L. & Nilsson, M. 2020. Orsaker till dålig uppkomst och etablering av majs. Ur: Swartz, C.-O. (red.). SLU. Meddelande från södra jordbruksförsöksdistriktet 73, 29:1–29.2.

Lisbeth och Tomas Riberth – Årets Vallmästare 2021

Lisbeth och Tomas Riberth, Guarp i halländska Ullared, har utsetts till Årets Vallmästare 2021. De bedriver en konventionell produktion med en besättning på 85 kor som mjölkas tre gånger per dygn. Avkastningen ligger på 12 200 kilo ECM per ko och år. De har 100 hektar åker, varav 60 hektar vall och tar fyra skördar per år.

Lisbeth och Tomas Riberth har sedan agronomexamen i början på 80-talet verkat som lärare och rådgivare, och driver sedan 20 år tillbaka mjölkproduktion på Lisbeths föräldragård. Deras stora kunskap om teorierna bakom ett bra grovfoder, som de sedan använder i den egna vallodlingen, var det som slutligen ledde till segern i Årets Vallmästare 2021.

Juryns motivering lyder:

”Årets Vallmästare är en gård där kunskap omsätts i praktiken. Gårdens ägare har god kännedom om teorierna bakom ett bra grovfoder och ser till att använda dem i sin vallodling. Resultatet blir ett ensilage med genomgående jämna och höga näringsvärden och med god hygien, oavsett skördetidpunkt. Det utgör i sin tur den största andelen i foderstaten till mjölkorna, som tackar för maten genom att mjölka över 12 000 kilo ECM per ko och år.”

Även de övriga finalisterna i tävlingen är mycket skickliga vallodlare. Marcus Brisbo på Östergården i Brismene och familjen Berglund på Buckarby gård i Tärnsjö har båda bärgat grovfoder med höga och jämna värden, vilket ger stor mjölkavkastning och i Marcus Brisbos fall även god tillväxt i tjuruppfödningen.



Foto: Anders Andersson

Utmärkelsen Årets Vallmästare instiftades 2002 för att uppmärksamma och belöna skickliga vallodlare. Priset delas ut av tidningarna Husdjur och Nötkött tillsammans med Svenska Vallföreningen, Gård & Djurhälsan, Sveriges lantbruksuniversitetet och Växa Sverige.

Linda Grimstedt, Tidningen Husdjur, tel: 010-471 09 42, e-post: linda.grimstedt@vx.se

Köp Beteskalendern nu!

Svenska Vallföreningen har tagit fram en beteskalender för att bättre kunna styra och utnyttja betet till främst mjölkkor och ungdjur. Med den får du en god överblick över hur dina beten fungerar och producerar över säsongen.

I beteskalendern noterar du var djuren betar, skötselåtgärder som t.ex. gödsling och skörd/putsning men också mjölmängd och foder på stall. Efter betessäsongen kan du använda uppgifterna för att göra en efterkalkyl för betet.



Är du intresserad av att börja använda beteskalendern så hör av dig till Maria Wahlquist för att köpa ett exemplar, som kostar 100 kr (så kommer den i en grön mapp tillsammans med en uppsättning tuschpennor, färdig att använda)!

Läs mera: www.svenskavall.se

Maria Wahlquist, Lagestorp, Vallåkra, tel: 076-771 42 44, e-post: vallquist@gmail.com

Trygg med SiloSolve FC!

Ett grovfoder som ensileras snabbt spar på den dyrbara näring du skördat. Att dessutom kunna känna sig trygg med att silon inte tar värme när du har öppnat den är väl skönt?

SiloSolve FC hjälper dig att få ett välensilerat grovfoder och ger dig möjlighet att öppna din silo tidigt. Produkten är även lätthanterlig och ofarlig för både människor och maskiner.

Nyfiken på att veta mer?

Scanna qr-koden →



SVENSKA FODER

Välj kvalitetsfrö till din vallodling!

Vi rekommenderar blandningarna:

Härdig Gräsvall Rustik + **OptiVall**

Skånefrö AB

Bäst på allt som gro!



SustAinimal – stort projekt där bete och vall har central plats

SustAinimal är en centrumbildning med syfte att öka kunskapen om de livsmedelsproducerande djurens roll för framtidens mat. Fokus ligger på svenska förhållanden och många olika aktörer inom livsmedelssystemet är engagerade i detta tvärvetenskapliga initiativ. Förändring, utveckling och innovation är nödvändigt för att få ett konkurrenskraftigt svenskt lantbruk med en framtida hållbar livsmedelsproduktion. Inom SustAinimal vägs såväl miljömässiga, sociala som ekonomiska aspekter in. Målsättningen är att ge beslutsfattare i livsmedelssystemet, organisationer och myndigheter, samhälle och enskilda möjlighet att fatta informerade beslut för att producera och konsumera ansvarsfullt – för kommande generationer, ett hållbart liv och en levande planet.

Projektet, som leds av Sveriges lantbruksuniversitet, har tilldelats 48 miljoner kr från Formas och pågår 2021–2024. Svenska Vallföreningen är en av de medverkande intressenterna. Ett av delprojekten handlar om vall och bete på åker och naturbetesmark. Målen är att stimulera till ökad betesdrift på naturbetesmarker för att öka livsmedelsproduktionen och behålla den biologiska mångfalden samt att utveckla bra metoder för bete och vallproduktion på åkermark för effektiv resursanvändning.

Planerade områden att arbeta med är:

1. Mäta biologisk mångfald på gårds- och landskapsnivå med hjälp av satellitbilder
2. Grazing Living Labs – multiaktörssamverkan för att tillsammans skapa kunskap om uthålliga och konkurrenskraftiga betessystem
3. Digital djurhälsoövervakning med fokus på betesburna parasiter
4. Uthållig vallproduktion på åker – kunskapssammanställning
5. Uthållig vallproduktion på åker – valletablering sent på säsongen
6. Uthållig vallproduktion på åker – växtföljdens betydelse för rödklöverns känslighet för klöver- och rotröta
7. Ekonomisk utvärdering av kompensatorisk tillväxt hos betande ungnöt
8. Förbättrad ekonomi i betesbaserad nöt- och lammköttproduktion

Nilla Nilsson-Linde, SLU, Inst. för växtproduktionsökologi, tel: 018-67 14 31, e-post: nilla.nilsson-linde@slu.se

Anna Hessle, SLU, Inst. för husdjurens miljö och hälsa, tel: 0511-671 43, e-post: anna.hessle@slu.se

Lästips

Projekthemsida: www.sustainimal.se

Pressmeddelande: <https://www.slu.se/ew-nyheter/2020/11/48-miljoner-till-slu-for-forskning-om-djurens-roll-i-livsmedelssystemet/>

Boka redan nu!

SOMMARMÖTE



Vallens betydelse för effektivt markutnyttjande

22–23 juli 2021 i Västergötland

- Bioraffineriet vid Sötåsens naturbruksgymnasium med information om vallens potential
- Torsö – ekologisk produktion med samverkan mellan växtodlings- och mjölkföretag
- Dillö – naturvård med köttdjur på öbete i Vänern samt lunch
- Ekby Foder – hästfoderföretag i Mariestad
<https://ekbyfoder.se/>

Boende i vackra Sjötorp vid Vänern och Göta kanal!

Mer info: Sofia Kämpe, Karlsborg,
tel: 073-310 78 69, e-post: sofia@torpetlantbruk.se

SVENSKA VALLBREV kommer ut med sju nummer 2021.

Manusstopp

Nr 3 9 apr
Nr 4 7 maj
Nr 5 20 aug
Nr 6 24 sep
Nr 7 12 nov

Utgivning

7 maj
4 juni
17 sep
22 okt
10 dec



Redaktionskommitté: Nilla Nilsson-Linde, ansvarig utgivare,

tel: 070-662 74 05, e-post: Nilla.Nilsson-Linde@slu.se

Gun Bernes, tel: 090-786 87 44, e-post: gun.bernes@slu.se

Redaktion och layout: **Irene Persson,**

tel: 070-616 66 27, e-post: irenee.persson@gmail.com

Vill du bli medlem i Svenska Vallföreningen? Betala 500 kr till pg. 72 27 23-4 eller bg. 108-9705 och ange namn och adress.

ISSN 1653-8064

Konservera det egenproducerade grovfodret med Safesil

SAFESIL PRO

Läs mer på safesil.se



SALINITY AB
031 - 309 25 00
info@salinity.com
order@salinity.com

SAFESIL
Ett svenskt ensileringsmedel