

Noteringen

► Svin

Basisnotering (74,0-95,9) uge 33: 11,00 kr.

Friland A/S giver i uge 33 følgende tillæg til konventionel notering: Øko-tillæg (alle grise): 12,85 kr./kg. Kvalitetstillæg (godkendte grise): 4,00 kr./kg. Samlet afregning 27,85 kr. Søer Danish Crown notering 6,90 kr./kg. Øko-tillæg 8,70 kr./kg. Samlet afregning 15,60 kr.

► Smågrise

Vejledende notering fra Videncenter for Svineproduktion for økologiske smågrise for uge 33: Beregnet smågrisenotering: 30 kg: 992,98 kr. (-19,11). Kg-regulering: 12-25 kg: 15,94 kr. 25-30 kg: 15,91 kr. 30-40 kg: 15,22 kr. Noteringen tager udgangspunkt i basisnoteringen fra Friland A/S og er inklusive efterbetaling.

► Kvæg

Friland A/S giver følgende merpriser for økologisk kvæg leveret i uge 33: Kalve u/12 mdr.: 5,00 kr./kg. Kvier og stude: Variabelt tillæg 11,50 kr./kg, kontrakttillæg 3,00 kr./kg. Ikke-kvalitetsgodkendte kvier og stude form > 3,5: 7,75 kr./kg. Ikke-kvalitetsgodkendte kvier og stude form < 3,5: 8,50 kr./kg. Køer og tyre > 24 mdr: 8,50 kr./kg. DB køer, kontrakttillæg: 1,00 kr. Ungtyre 12-24 mdr., variabelt tillæg: 5,50 kr./kg., kontrakttillæg: 2,00 kr./kg. Kvalitets-godkendte dyr på kontrakt aftegnes med variabelt tillæg + kontrakttillæg. Tillæggene gives til dyr, som overholder veldefinerede kvalitetskrav.

► Tyrekalve

Vejledende notering på økologiske tyrekalve fra Brancheudvalget for Økologiske Kødproducenter: Jersey, (3. mdr., 75 kg). Pris: 1.813 kr. Kg-reg.: 8 kr. SDM, (3. mdr., 104 kg). Pris: 2.706 kr. Kg-reg.: 12 kr. Priserne er inkl. afhornning og studning.

Økologi & Erhverv tager forbehold for evt. fejl.



I juni måned kunne man se de udsåede sortsblandinger på markvandring på to økologiske jordbrug. Her ses projektleder Annette Vestergaard på en markdemonstration hos Knud Ross, Bredsten en våd junidag, hvor seks forskellige sortsblandinger blev vist frem. Foto: Maja Eline Petersen.

Sortsdiversitet styrker bygmærket

Ved udgangen af året kommer der forslag til robuste sortsblandinger af vårbyg med skræddersyede egenskaber, efter projektarbejde med sortsafprøvninger og sammensætning af blandinger

VÅRBYG

AF MAJA ELINE PETERSEN

Vårbyg er den mest dyrkede kornart på de danske økologiske jordbrug, men samtidig anses den for at være en vanskelig afgrøde, hvor udbyttet alt for ofte er lavt. I projektet Mixbar undersøges det, om sortsblandinger kan være vejen frem til bedre økologiske bygmærker. Til en markvandring hos den økologiske landmand Knud Ross, Bredsten, fremlagde projektledere fra Økologisk Landsforening, Københavns Universitet og Seges resultaterne fra det fire-årige projekt, der kører på sidste år. De foreløbige resultater virker lovende, og sidst på året, når høstresultaterne er blevet opgjort, vil det udmønte sig i forslag til flere sortsblandinger, der skal forbedre de økologiske vårbygmarker.

- Ved at lave sortsblandinger får man ofte en rigtig sund afgrøde, som har lav modtagelighed over for sygdomme, da smittetrykket ikke bliver så kraftigt. Der er forskellige populationer af svampe, og ingen af dem får mulighed for en eksplosiv opformering, da naboplanten ikke er modtagelig. I projektet forsøger vi at finde flere retningslinjer for, hvordan man blander sorter, så det kan blive muligt at lave blandinger efter, hvad

der er behov for på den enkelte bedrift. Håbet er at få flere økologiske sortsblandinger på markedet, så den enkelte landmand kan vælge eller selv sammensætte en blanding ud fra, hvad landmanden vurderer har højest prioritet i forhold til udfordringerne, der hvor vårbyggen skal etableres, forklarede Annette Vestergaard fra Økologisk Landsforening.

Egenskaber tilpasset økologien

Forudsætningen for at lave sortsblandinger med specifikke egenskaber er at vide, hvilke egenskaber de forskellige sorter indeholder. Økologien er dog udfordret af, at økologernes eksisterende sortsudvalg overvejende baserer sig på plantemateriale forædlet til konventionelle dyrkningsforhold.

- Sorter forædles og fremavles til konventionel avl, hvor dyrkningen indebærer et højere gødskningsniveau og en minimal konkurrence fra ukrudt. Det betyder, at f.eks. sygdoms- og nematoderesistens er hovedparametre til at sikre høje konventionelle udbytter. Da der er stigende udfordringer med resistensudvikling over for svampemidler, er netop sorterens resistens over for sygdomme højt prioriteret i forædlingsarbejdet. I økologien er der behov for at selektere blandt sorter ud fra andre kvaliteter, såsom en god ukrudtskonkurrence og en optimal udnyttelse af næringsstoffer. Det betyder, at parametre som afgrødehøjde, bladbiomasse og bladvinkel er betydende for afgrødens konkurrenceevne over for ukrudt, ligesom tidlig og kraftig buskning. Tilsvarende kan forskellig rodudvikling give en forskellig afsøgning af jorden for næringsstoffer. Nogle sorter kan have en overfladisk rodudvikling,

mens andre sorter kan have en mere dybdegående rodudvikling. Der kan også være en forskel på forholdet mellem rod- og topbiomasse mellem sorter, som alt i alt kan give en forskellig næringsstofoptagelse og -fordeling i planterne, sorterne imellem, forklarede Annette Vestergaard.

Stort screeningsarbejde

Projektet startede derfor med et stort selektionsarbejde for at finde ud af, hvad de enkelte sorter havde af egenskaber, når de blev dyrket under økologiske forhold.

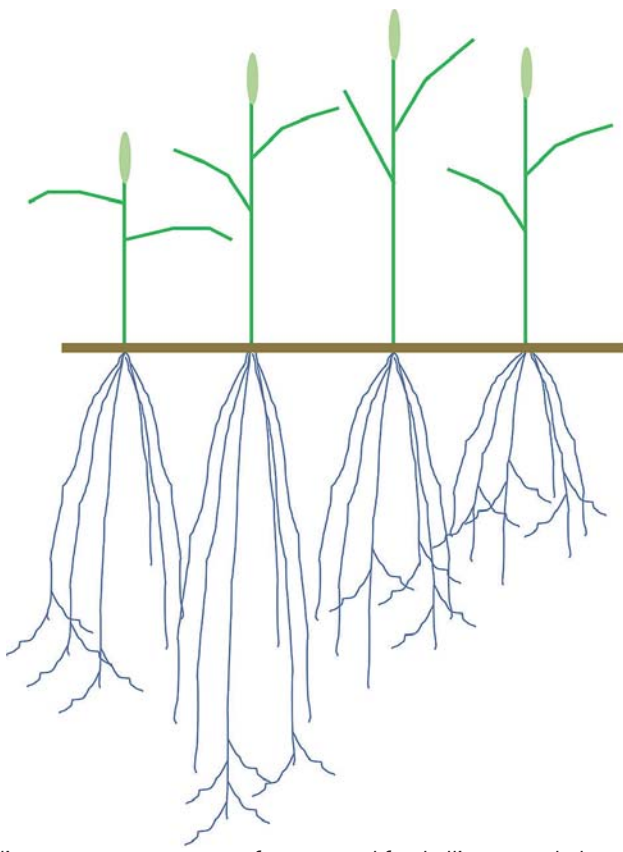
- I projektets start udvalgte vi 25 vårbygssorter, primært sorter der bruges i økologien, men også nogle konventionelle sorter. Det gjorde vi på baggrund af kendte egenskaber og stabilitetsmål fra den lovbestemte værdiafprøvning og sortsforsøg i Landsforsøgene. Sorterne dyrkede vi efterfølgende i Taastrup under økologiske forhold i små parceller. Her har vi analyseret udbytte, afgrødehøjde og desuden en lang række

egenskaber, som man normalt ikke kigger på i sortsforsøg. Bl.a. har vi set på, hvor meget afgrøden dækker jorden, hvordan bladene er placeret, hvor stor den tidlige biomasse er, ukrudtsbiomasse i afgrøden osv. Vi undersøgte også fordelingen og biomassen af rødderne, da vi ved, at det har betydning for udnyttelse af vand og næringsstoffer. Her fandt vi en stor variation i rodudviklingen og rodfordelingen hos de forskellige sorter. Eksempelvis så vi, at sorter som Simba og Dragoon primært satte rødder i dybden, mens sorter som Tamtam og Keops satte forholdsmæssigt flere rødder i de øvre jordlag, forklarede Lars Pødenphant Kiær, Københavns Universitet, der er projektleder og står for udvælgelsen af sorter til blandingerne. Han tilføjede:

- Udgangspunktet er ikke at vælge alle de sorter, der laver de største blade, sætter de dybeste rødder, eller giver det højeste udbytte, men derimod at vælge sorter med forskellige egenskaber, der tilsammen kan



Blanding lavet efter Knud Ross' ønske om at vårbyggen ikke skulle konkurrere for kraftigt mod kløvergræsudlægget. Den lavere konkurrenceevne kom også til udtryk i et højt ukrudtstryk på marken. Foto: Maja Eline Petersen.



Blandingerne er sammensat af sorter med forskellige egenskaber, der tilsammen kan give en god afgrøde. Her ses blanding 3, hvor sorterne er valgt ud fra forskelle i skud og rødder. Illustration: Lars Pødenphant Kiær.

give en god afgrøde. Hypotesen er, at man ved f.eks. at dyrke sorter med forskellig rodfordeling eller bladkarakter sammen totalt set vil kunne opnå et højere næringsoptag eller en bedre udnyttelse af solindstrålingen i marken.

Gode resultater i landsforsøgene

En sammensætning af fem nye sortsblandinger med sortsvariation i egenskaber som højde midt i sæson, bladvinkler, rødder i dybden og fordeling af biomasse, blev testet i de økologiske Landsforsøg i 2016 for at undersøge, hvordan blandingerne klarede sig i forhold til enkeltsorterne i forsøget.

- Alle de sorter, der var med i blandingen, var også med i renbestand. Vi så nogle gode resultater for blandingerne, som generelt gav et lidt højere udbytte end gennemsnittet af enkeltkomponenter i blandingerne. Særligt den blanding, der bestod af sorterne Quench, KWS Irina, Fairytale og Evergreen, gav et højt udbytte og en god ukrudtsundertrykkelse i forhold til enkeltkomponenterne. I fire ud af fem blandingen var der en mindre ukrudtsbiomasse end gennemsnittet for enkeltkomponenter i blandingerne. Som enkeltsort er Evergreen et eksempel på en sort, der klarer sig godt både i forhold til udbytte og ukrudtskonkurrence, forklarede Tove Mariegaard Pedersen fra SEGES Økologi Innovation om resultaterne fra Landsforsøgene.

Nye blandinger

Igen i år har de sammensat en række blandinger, der er i gang med at blive testet i de økologiske landsforsøg.

- I år har vi lavet en opgradering af de to bedste sortsblandinger fra sidste år. Desuden har vi valgt en række sortsblandinger på baggrund af endnu flere egenskaber end sidste års blandinger, forklarede Lars Pødenphant Kiær.

Sidst på året, når der er samlet op på de sidste høstresultater, vil forslag til de bedste sortsblandinger blive lagt op på Økologisk Landsforerings hjemmeside.

Projektet Mixbar har fået tilskud fra 'Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram' (GUDP) under Fødevareministeriet.



Sortsblandinger 2017

► Blanding 1: Quench, KWS Irina, Fairytale, Evergreen

Den blanding der klarede sig bedst i de økologiske Landsforsøg i 2016 mht. udbytte og ukrudtsundertrykkelse.

► Blanding 2: Dragoon, Thermus, Fairytale, Evergreen

En opgradering af blanding 1. Alle sorter med dækkende blade, med forskelle i skudhøjde og dyb rodvækst.

Formål: Øget ukrudtsundertrykkelse, næringsoptag og udbytte.

► Blanding 3: Fairytale, Evergreen, Dragoon, DZ-11013

Forskelle i skud (fra høj og opret til lav og dækkende) og rødder (primær rodvækst i forskellige dybder).

Formål: Øget ukrudtsundertrykkelse og udbyttestabilitet.

► Blanding 4: Thermus, Laurikka, Flair, Evergreen

Højtydende sorter. Der er ikke taget hensyn til andre egenskaber eller karaktertræk.

Formål: Højt udbytte.

► Blanding 5: Dragoon, Invictus, Thermus

Forskelle i skud (lave og buskede, mellemhøj og dækkende og højere og dækkende sorter).

Formål: Øget ukrudtsundertrykkelse, næringsoptag og udbytte.

► Blanding 6: Dragoon, Laurikka, Thermus, Fairytale

Maksimeret forskellighed over et bredt udsnit af rod- og skudkaraktertræk.

Formål: Øget ukrudtsundertrykkelse og næringsoptag.

► Blanding 7: Thermus, Crossway, Evergreen, Laurikka

Fra høj med vandrette blade, over mellemhøj med halvoprette blade, til lav med oprette blade. Ingen sorter med megen biomasse. Relativt svag rodvækst i de øverste jordlag.

Formål: God dyrkningssikkerhed, fornuftigt udbytte, ikke for kraftig konkurrence mod udlæg.

► Blanding 8: Thermus, Dragoon, Olympus, Quench

Alle sorter med relativt vandrette blade og generelt god dybderodvækst.

Formål: God konkurrenceevne og kraftig rodvækst.



Stor interesse for at omlægge til økologi

OMLÆGNING: Igen i 2017 er der stor interesse for at omlægge til økologisk jordbrug, og 928 landmænd har frem til 21. april søgt om nye tilsagn om Økologisk Arealtilskud til ca. 31.500 ha. Heraf omlægges ca. 28.000 ha fra konventionelt til økologisk jordbrug, og disse arealer kan få et ekstra omlægningstillæg i to år. Det skriver Landbrugsstyrelsen. Dog havde 240 ud af de 928 ansøgere pr. 21. april 2017 endnu ikke havde søgt om økologisk autorisation, og de vil kun få tilsagn om tilskud, hvis de også søger om autorisation inden 1. september 2017. Derudover kan etablerede økologer frem til 1. september 2017 søge om nyt tilsagn til marker, som de har købt eller forpagtet i perioden 22. april - 1. september 2017. Erfaringsmæssigt er der også en del ansøgere, der falder fra inden 1. september, og arealet, som får tilsagn, forventes derfor at blive mindre end det ansøgte areal. Det samlede areal, der får tilsagn til Økologisk Arealtilskud kendes derfor først 1. september 2017. I 2016 blev der givet nyt tilsagn om Økologisk Arealtilskud til ca. 38.000 ha.

Økologikonsulent – sukkerroer



Nordic Sugar er i færd med at opbygge en økologisk produktion af sukker. Til det formål har vi brug for hjælp. Særligt til at rådgive vores dygtige kreds af dyrkere.

Til Agricenter DK i Nykøbing F søger vi derfor en dygtig og proaktiv konsulent, som kan bidrage til en fortsat

vækst i det økologiske sukkerroearal, medvirke til at udvikle og formidle dyrkningsteknikker, samt til at styrke erfaringsudveksling mellem dyrkere, forskning og udvikling.

Læs mere om den spændende stilling på vores hjemmeside: www.nordicsugar.dk/job-hos-os/ledige-job/



Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group