

Økologi, Planter, Fjerkræ, Svin

Vår- og vinterrug leverer igen den højeste naturlige fytaseaktivitet

I et treårigt projekt undersøger SEGES Økologi Innovation foderkorns naturlige fytaseindhold og mulighederne for at optimere det. Både i 2019 og 2020 har vår- og vinterrugen vist sig at ligge forrest i feltet.

Viden om

Da husdyrloven blev ændret i 2017, blev de såkaldte fosforlofter indført for at sikre, at der ikke sker en u hensigtsmæssig til førelse af fosfor til landbrugsjorden. De nye regler medførte et øget fokus på behovet for at reducere fosforoverskuddet i den økologiske svine- og fjerkræproduktion.

Øget fytaseaktivitet optimerer fosforudnyttelsen

For at reducere fosforoverskuddet i gødningen er det afgørende, at fosforudnyttelsen i foderet optimeres. En effektiv måde at forbedre fosforudnyttelsen i foderet er ved hjælp af øget fytaseaktivitet, da fytase kan frigøre bundet fosfor i form af fytat. Konventionelle producenter kan tilsætte dette enzym i de ønskede mængder til foderblandingen, hvorimod de økologiske producenter må sætte deres lid til naturligt forekommende fytase i foderkornet.

Det er altså projektets formål at undersøge potentialet for fytaseaktivitet i forskellige typer af foderkorn, og om man kan optimere udnyttelsen af foderkorns naturlige fytaseindhold ved hjælp af tiltag omkring dyrkning, sorts- eller artsvalg og ændret håndtering af foderblandinger. Hvis de forskellige tiltag giver gode resultater, vil man kunne opnå en mere afbalanceret gødning, som kan tilbageføres markerne, og som kan bidrage til højere udbytter.

Fytaseaktiviteten er størst i vår- og vinterrug

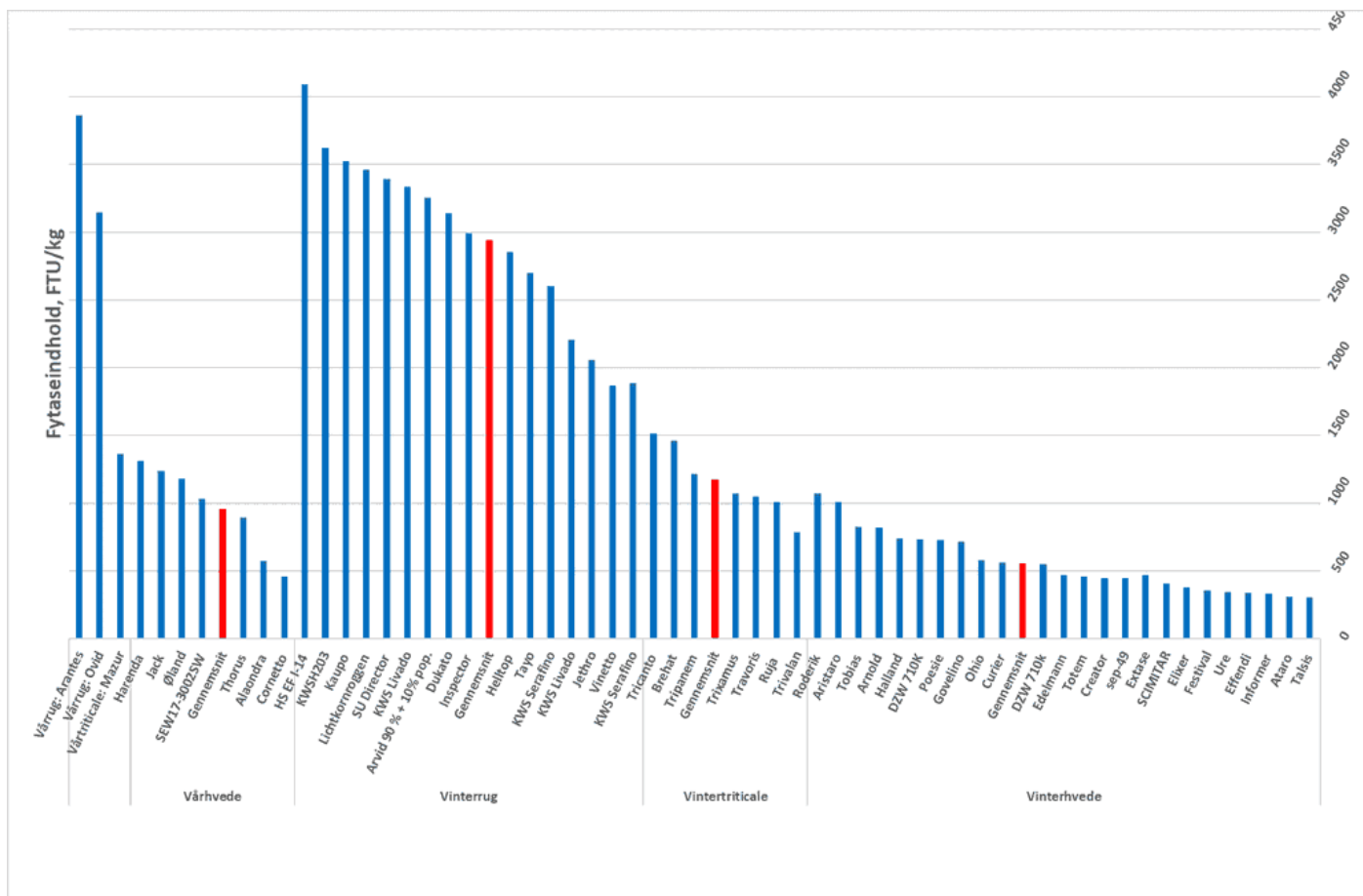
Projektet tager udgangspunkt i marken, hvor relevante kornarter undersøges for naturlig fytaseaktivitet ved forskellige dyrkningstiltag.

I dette notat finder du en analyse af resultaterne for 2020

Indholdet af fytase svinger meget

I 2019 blev der i både de økologiske observationsparceller og i andre økologiske forsøg klippet aksprøver af en lang række arter og sorter for at undersøge variationen indenfor arter og sorter samt for at kunne lave en sammenligning af niveauet mellem år indenfor samme sort. Som det ses i figuren nedenfor, er billedet det samme som i 2020. Det højeste indhold af fytase er fundet i vår- og vinterrugen og mindst i vår- og vinterhveden.





Fytaseindhold i vår- og vinterhvede, vår og vinterrug og vår og vintertriticale, høst 2019

Ved at sammenligne de sorter der er undersøgt i både 2019 og 2020, ses der en betydelig variation. Således er der f.eks. i vinterhvedesorten KWS Livado analyseret et indhold i 2019 på 2200 FTU, mens det i 2020 er over 3200.

Emneord

Foder og ernæring

Fosfor (P)

Korn

+1

Publiceret: 20. januar 2021

Opdateret: 20. januar 2021

Vil du vide mere?



Lars Egelund Olsen

Specialkonsulent

SEGES

leo@seges.dk

+45 8740 5308

Støttet af



Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES	Tlf.	87 40 50 00
Agro Food Park 15	Fax.	87 40 50 10
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk

