

Projektets formål

Formålet med projektet er at demonstrere og formidle ny viden, der kan danne baggrund for optimering af produktionen under de givne rammevilkår, så der sikres en fortsat miljømæssig og driftsøkonomisk optimal plante- og husdyrproduktion på den enkelte bedrift.

Projektets aktiviteter og resultater**1. Korn, raps og bælgssæd, dyrkningssikkerhed og øget værdi**

- Der er formidlet ny viden om, hvordan udbyttet i korn, raps og bælgssæd optimeres ved at tilpasse dyrkningsteknik i forhold til lokalitet, afgrøde og klima. Den økonomisk optimale indsats af fungicider i kornafgrøder er stærkt påvirket af årets dyrkningsbetingelser, afgrøden og sort samt prisniveau på pesticider og afgrøde. Der er demonstreret og formidlet ny viden om udnyttelse af behovsbestemt anvendelse af fungicider i kornafgrøder under hensyntagen til sort og angrebsniveau.
- Der er formidlet viden om dyrkningsteknik i korn, så der opnås høje og stabile udbytter, både målt i foderværdi og i hkg pr. ha. For vintersædsarterne er udbyttepotentialet på lettere jordtyper belyst. Vinterrug er en forholdsvis højtydende afgrøde, som på mange jordtyper ligger på niveau med eller over vinterhvede, og mulighederne for at udnytte rug som svinefoder er demonstreret. Der er formidlet ny viden om optimeret dyrkning af vårsæd.
- Der er formidlet ny viden om dyrkning af proteinafgrøder under danske forhold.
- Det er belyst, hvordan man sikrer en optimal etablering og dyrkning af vinterraps. Der har specielt været fokus på styring af udviklingen af vinterrapsen om efteråret.

2. Optimering af kvalitet og udnyttelse af grovfoder i kvægproduktionen

- Muligheder for at regulere og styre kvaliteten i grovfoderproduktionen på den enkelte bedrift blev demonstreret, og der er fokuseret på og formidlet ny viden om samspillet mellem kvælstoftildeling til kløvergræs med hvidkløver og blandinger med hvid- og rødkløver. Det er beskrevet, hvordan man øger selvforsyningsgraden med protein i kvægbruget ved at satse mere på kløver eller lucerne. Der er formidlet viden om bæredygtige slætstrategier på malkekvægbedrifter.
- Der er formidlet ny viden om, hvordan man minimerer udvaskningen af kvælstof i vinterperioden efter majsdyrkning, og der er formidlet ny viden om, hvordan man via dyrkningsteknikken kan minimere risikoen for angreb af bladpletsygdomme og Fusarium i majs. Der er formidlet viden om, hvordan der opnås en høj udnyttelse af stivelse i majsprodukter ved optimering af høsttidspunkt, snitlængde, kerneknusning, ensilering og opbevaring.

3. Næringsstoffoptimering

- Der er formidlet ny viden om, hvordan efter- og mellemafgrøder kan være effektive til at minimere udvaskningen af kvælstof. I forbindelse med intensiv dyrkning af vintersæd er der belyst både mellemafgrødernes effekt og mulighederne for at indpasse dem i dyrkningen.
- Det er belyst, hvordan vintersæd reagerer på tidlig såning og så-datoens betydning for risikoen for udvaskning, samt hvordan man reducerer udvaskningsrisikoen ved at dyrke vintersæd efter vinterraps. Der er formidlet viden om, hvordan man i forbindelse med etablering af vinterraps kan sikre, at der tilføres passende mængder kvælstof i enten handels- eller husdyrgødning.
- Der er formidlet ny viden om, hvordan man ved tilsætning af svovlsyre i forbindelse med udbringning af væskefraktionen efter separering af gylle kan reducere risikoen for ammoniakfordampning og hæve udnyttelsen af de udbragte næringsstoffer.

4. Behovsbestemt bekæmpelse af skadevoldere i planteproduktionen

- Der er formidlet viden om optimeret svampebekæmpelse i relation til reducerede doseringer af de mest effektive svampemidler, herunder hvordan sprøjtetidspunkt og valg af bekæmpelsesstrategi også i denne sammenhæng er afgørende for optimalt udbytte. Det er belyst, hvordan man via valg og kombination af fungicider kan reducere risikoen for, at der udvikles resistens.
 - Det er beskrevet, hvilke muligheder der er for direkte bekæmpelse, og hvilke muligheder der er for at forebygge problemer med græsukrudt via eksempelvis sædskifte og jordbearbejdning. Der er formidlet ny viden om bekæmpelse af græsukrudt.
-

-
- Der er formidlet ny viden om middelvalg, optimale doseringer og sprøjtetidspunkt ved bekæmpelse af tokimbladet ukrudt. I majs er det belyst, hvordan man via radrensning eller kombinationer af radrensning og kemisk bekæmpelse kan sikre en effektiv renholdelse af majs. Der er blandt andet fokuseret på sprøjtetidspunkt og indstilling af radrenser, så alle arbejds gange kan optimeres.

5. Maskin- og kulturteknik

- Der er formidlet ny viden om, hvordan man kan sikre, at dyrkningsfaktorerne spiller sammen, så der opnås et højt og stabilt udbytte. Der er formidlet ny viden om, hvad effekten er på både udbytte og driftsøkonomi, hvis man reducerer jordbearbejdningssindsatsen via reduceret jordbearbejdning eller via direkte såning. Det er demonstreret, hvordan man kan optimere transport, logistik og arbejde på den enkelte bedrift.
- Der er formidlet ny viden om, hvordan man kan tilpasse sin vandingsindsats i forhold til årets vejr og under hensyntagen til afgrødefordelingen på bedriften. Endvidere er der formidlet viden om, og det er demonstreret, hvordan man kan udnytte nye dræningsmetoder og -teknikker fra såvel ind- som udland, så de hurtigt kan implementeres på den enkelte bedrift.

6. Grovfoderskolen

- Det er demonstreret, hvordan der kan gennemføres en sammenhængende og helhedsorienteret planteavls- og kvægrådgivning, der kan koordinere og optimere indsatsen i mark og stald. I 2013 har der primært været fokus på indsatsen i marken.

Forventede effekter

- Landmændenes muligheder for at optimere produktionen af planteavlsprodukter er blevet styrket, og derved er mulighederne for en rentabel produktion under gældende rammevilkår øget.
- Den formidlede viden og de gennemførte demonstrationer gør det muligt for 15-20 pct. af mælkeproducenterne at øge deres produktion af grovfoder og proteinafgrøder, hvorved behovet for indkøb af foder og import af protein reduceres.
- Demonstrationerne øger dyrkningssikkerheden og dermed effekten af mellemafgrøder.
- Ca. 450.000 ha dansk landbrugsjord kan vandes, og demonstrationerne medvirker til en bedre udnyttelse af vandressourcerne.
- Projektet har været med til at belyse mulighederne for at udnytte ny dræningsteknik til at sikre en effektiv afvanding. Demonstrationerne kan udnyttes ved gennemførelse af nye dræningsprojekter.
- Demonstrationerne har været med til både at øge landmændenes viden om betydningen af jordpakning og til at belyse langtidseffekten.
- Demonstrationerne har været medvirkende til, at der kan fastholdes et lavt og behovsbestemt brug af planteværnsmidler, og at der vælges en optimal afgrødesammensætning på den enkelte bedrift.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Projektet er en del af et toårigt demonstrationsprojekt, der blev medfinansieret af Landdistriktsmidler, Erhvervsudviklingsordningen. En række af aktiviteterne har bygget på formidling af resultater fra udviklingsprojekter, der har været medfinansieret af Landdistriktsmidler, Erhvervsudviklingsordningen.

1. Internet publiceringer

Projektets samlede resultater er afleveret via Videncentret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menupunktet "Om VFL" > Støttet af afgiftsfonde) og på www.landbrugsinfo.dk samt i Oversigt over Landsforsøgene 2013.

2. Seminarer, kongresser, temadage, åbent hus, ekskursioner o. lign.

Plantekongres 2014, 14.–15. januar 2014, Herning Kongrescenter.

- Session: Foder som rimer på mælkeydelse! Rådgivning hvor én plus én giver tre. Ca. 120 deltagere.

Grovfodereksekursion den 12. juni 2013. Der har deltaget ca. 800 personer i arrangementet. På ekskursionen har der været besøg hos:

- Bjørnekær, Lintrupvej 51, 6630 Rødding
- Wissingsminde, Wissingsmindevej 18, 6640 Lunderskov

3. Oversigt over Landsforsøgene 2013

En betydelig del af den indsamlede viden er formidlet i Oversigt over Landsforsøgene 2013 i afsnitte-
ne:

- Vinterbyg, side 28-34; Vinterrug, side 39-41; Vinterhvede, side 58-95
- Vårbyg, side 105-117; Havre, side 120-122; Vårhvede, side 126-128
- Raps, side 160-177; Efter- og mellemafgroder, side 195-220; Gødskning, side 220-274
- Kulturteknik, side 278-291; Græsmarksplanter, side 363-385 og Majs, side 399-421

4 Erfagrupper, kurser o.lign.

- Der er afholdt 9 planteværnsekskursioner, hvor den nyeste viden i relation til en målrettet anvendelse af planteværnsmidler er demonstreret.

Endvidere er resultaterne præsenteret ved indlæg på møder, kongresser mv. samt i artikler i landbrugets fagblade.

Projektansvarlig

Chefkonsulent Jon Birger Pedersen, tlf. 8740 5424, jbp@vfl.dk
