

FOKUS PÅ REDUCERET JORDBEARBEJDNING, SUNDE SÆDSKIFTER OG TILBAGEFØRSEL AF HALM

Navn Bjarne Hansen
Region Sjælland, Danmark
Bedriftstype Planteavl
Afgrøder Frøproduktion af kløver og græs, hvede og byg



Hvor lang tid har du været landmand?

Jeg har været landmand i 51 år, og jeg overtog gården Kruusesminde på Halskov i 1995. Ejendommen omfatter 279 ha men kun de 203 ha dyrkes. Området er relativt nedbørsfattigt, og det har konsekvenser for valget af afgrøder og den måde jeg behandler mine marker på.

Hvilke ændringer har du lavet?

Siden jeg overtog ejendommen har jeg kombineret reduceret jordbearbejdning med sunde sædskifter og halmnedmuldning. Jeg ved at det organiske kulstof samt planteresternes indehold af mikro- og makronæringsstoffer er vigtige for at udvikle og fastholde jordens frugtbarhed.



Hvorfor besluttede du at lave den praksis som du gør?

Da jeg startede 20 år tilbage var Jorden vanskelig at pløje fordi der er meget silt i jorden. Siden da har jeg praktiseret reduceret jordbearbejdning og inkorporeret planterester i jorden for at forbedre jordstrukturen.

Hvordan har du inddraget reduceret jordbearbejdning og halmnedmuldning i dine sædskifter?

Jeg udfører reduceret jordbearbejdning og halmnedmuldning i alle mine sædskifter. Jeg har to 6-marks sædskifter – 4 år med vårbyg med undersået græs - vårbyg-vinterhvede og efterfølgende vårbyg – kløver. Dernæst 2 år med græs – vårbyg – vinterhvede.

Hvad har været de største udfordringer? Og hvordan har du klaret dem?

En væsentlig udfordring er ukrudt. Jeg bruger roundup til ukrudtsbekæmpelsen. Tidspunktet for behandlingen er meget vigtigt for en effektiv og langtidsvirkende bekæmpelse af alle arter.

Hvordan har Jorden nydt godt af det du har gjort?

Der er nu en bedre jordstruktur, mere organisk materiale, mere fosfor fra planterester og bedre vandhusholdning. Samlet set har det givet en bedre fremspiring af græs og kløver. Derudover har jeg mindre behov for sprøjtning mod sygdomme og skadedyr, jeg ser flere regnorme og der er generelt mere biologisk aktivitet i mine marker. Der er taget jordprøver fra seks forskellige marker og de viser en god jordstruktur med et højt indhold af organisk kulstof og en god vandhusholdningsevne.

Effekter på jordens kulstof (tC/ha/yr)

Sædskefte	0,23
Reduceret jordbearbejdning	0,28
Tilbageholdelse af planterester	0,62
Total	1,13

Hvordan har disse ændringer påvirket udbyttet?

Jeg får det samme eller højere udbytte end mine naboer som dyrker markerne mere konventionelt. Jeg er meget tilfreds med udbytterne på gården. Det er min dyrkningspraksis som sikrer en effektiv og stabil næringsstofforsyning og som dermed er med til at give de gode udbytter, - dette til trods for at vi får relativt lidt nedbør.

Hvordan på virkes din økonomi af den måde du dyrker markerne på?

Generelt set har jeg reduceret mine omkostninger betydeligt. Jeg bruger 1534 kr/ha mindre end andre landmænd i området. Besparelserne kommer fra begrænset anvendelse af maskiner og dermed mindre brændstofforbrug. Besparelsen på brændstof er markant og jeg bruger færre timer på traktoren. Jeg har også et mindre forbrug af kvælstofgødning fordi jeg har en bedre næringsstofudnyttelse med den praksis jeg udfører.

Du kan finde mere information om dyrkningspraksis og jordens frugtbarhed her:

<http://smartsoil.eu/smartsoil-toolbox/about/>

Hvor har du fået rådgivning og støtte til at lave disse ændringer?

Jeg blev inspireret til at lave reduceret jordbearbejdning da jeg i mine unge år arbejdede som landbrugsmedhjælper på en gård i Canada. Her så jeg med mine egne øjne de fordele der er ved reduceret jordbearbejdning. I dag får jeg også god hjælp af mine planteavlskonsulenter.

Hvilke råd vil du give til andre som kunne tænke sig at gå igang?

Jeg havde ikke nogen betydelige problemer med at indføre reduceret jordbearbejdning, men man skal være opmærksom på, at man skal bruge 10% mere såsæd for at sikre en ensartet og optimal fremspiring. Det er også vigtigt at have ekstra fokus på en rettidig og effektiv ukrudtsbekæmpelse.

Ejendommens samlede økonomiske resultat med og uden den udførte praksis (in DKK/ha)

Reducerede omkostninger: 1534 DKK/ha (-36%)

Omkostninger:	Med praksis	Uden praksis	Resultat
Såsæd	486	462	+24
Gødning	1665	2176	-511
Plantebeskyttelse	382	577	-195
Brændstof	149	1001	-852
Total	2682	4216	-1534

Ændringer i dækningsbidrag: 2688 DKK/ha

	Med praksis	Uden praksis
Indtægter	10064	8910
Omkostninger	2682	4216
Dækningsbidrag	7382	4694

