

FarmTest af onland pløjning

- Afsluttet FarmTest

Pløjning forgår normalt med det ene hjulpar i furen. Herved udsættes furebunden for tryk og eventuelt hjulslip, som traktoren overfører til furebunden. Ved onland pløjning holdes begge hjulpar ude af furen, og dermed reduceres risikoen for disse skader. Til gengæld mangler der så en fast kant at styre traktoren efter. Det er dog ikke noget stort problem på nogenlunde flade marker med gode kørselsforhold og med lidt øvelse. På hældende terræn og under fedtede kørselsforhold er det vanskeligt eller helt umuligt at køre onland. I de tilfælde kan de fleste onland plove anvendes som almindelige plove, hvor der køres med det ene hjulpar i furen. Pløjningens kvalitet er ens, uanset om der køres i furen eller ej.



Foto: Der kan anvendes tvillingehjul eller brede dæk ved onland pløjning.
Fotograf: Peter Storgaard Nielsen, Bygholm

Indhold

- [Baggrund](#)
- [Formål](#)
- [Metode](#)
- [Resultater](#)
- [Hjælpemidler](#)

Baggrund

Ved pløjning med almindelig plov køres der næsten altid med det ene hjulpar i furen. Herved udsættes furebunden for tryk og hjulslip, som traktoren overfører til furebunden. Det medfører risiko for dannelse af en pløjesål, som kan virke både vand- og rodstandsede. Ved at anvende onland pløjning holdes begge hjulpar ude af furen, og derfor reduceres risikoen for ekstraordinær pakning af furebunden.



Foto: Begge hjulpar holdes ude af furen ved onland pløjning. Det gør det let at ændre bredden på forreste fure.
Fotograf: Peter Storgaard Nielsen, Bygholm

[▲ Til top](#)

Formål

Formålet med undersøgelsen var at indsamle erfaringer med onland pløjning for derved at kunne vurdere disse ploves anvendelighed under praktiske forhold.

Metode

Der er udsendt spørgeskema til landmænd, som praktiserer onland pløjning. Nogle af brugerne er herefter blevet interviewet, og deres erfaringer danner grundlag for denne rapport.

Resultater

Der var ikke ret mange, der anvendte onland pløjning. En forespørgsel til importører af plove gav kun ni adresser. Det viste sig tillige, at enkelte af de solgte onland plove var blevet ombygget til almindelig kørsel med et hjulpar i furen. Der var ikke forskel på kvaliteten eller udseendet af pløjningen, om man kørte onland eller i furen. Hvis der køres med dæk, der er væsentligt bredere end furebredden bliver resultatet pænere ved onland-pløjning, da den bagerste ompløjede fure ikke bliver trykket ved næste træk.

Table 1. Ud fra de indkomne svar kan nævnes følgende fordele og ulemper.

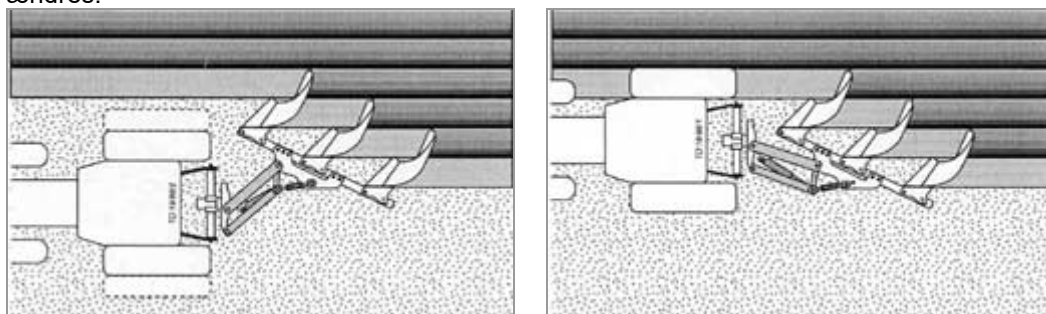
Fordele ved onland pløjning	Ulemper ved onland pløjning
<ul style="list-style-type: none">* Traktorhjulet trykker ikke furebunden.* Der kan anvendes tvillinghjul og brede dæk.* Mindre belastning af underjorden.* Den trykkede jord løsnes straks med ploven.* Traktoren kører vandret.* Let at rette skæve furer.* Velegnet til bæltetraktorer.* De fleste plove kan omstilles til almindelig pløjning med et hjulpar i furen.	<ul style="list-style-type: none">* Kræver mere koncentration af traktorføreren.* Under fedtede forhold kan det være vanskeligt for traktoren at stå fast.* På hældende terræn kan det være umuligt at styre traktoren.* Vending af onland vendepløj kræver på nogle typer længere vendetid, da ploven først skal gøres smal. Den skal igen skydes ud, før ploven sænkes.* Ved store plove skal der holdes ret stor og præcis afstand til furekanten, hvilket er vanskeligt.* Under våde forhold er der ingen "tør" furebund, som hjulene kan bide sig fast i.

[▲ Til top](#)

Hjælpe midler

For at hjælpe traktorføreren med at holde ploven i en korrekt afstand til furekanten, kan den påbygges en elektronisk styreenhed, en "furespejder", som ved hjælp af ultralyd måler, hvor furekanten er, og forskyder ploven, så forreste fure holder samme furebredde som de øvrige. Hvis plovens sideforskydning ikke længere kan slå til, gives signal til traktorføreren om at rette kursen til, så furespejderen igen kan fastholde korrekt furebredde på forreste fure.

Det betyder i praksis, at traktorføreren kan variere sin kørsel med ca. +/- 10 cm, uden at den forreste furebredde ændres.



Figur 1. Moderne onland plove kan let omstilles til kørsel i furen.

Projektdeltagere

 Jens Johnsen Høy , Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret, Byggeri og Teknik

Kilde: Landscentret, Byggeri og Teknik

[▲ Til top](#)



Sidst bekræftet: 21-06-2012 Oprettet: 26-11-2003 Revideret: 26-11-2003

Forfatter

Planter & Miljø

Jens Johnsen Høy

Af samme forfatter

FarmTest af rotorudjævner til græs,
helsæd og majs
03.10.16

FarmTest om etablering af vintersæd
18.03.14 [↗](#)

FarmTest af kameraer til overvågning af
maskiner
01.03.12 [↗](#)

FarmTest om etablering af vårsæd
13.01.12 [↗](#)

FarmTest om radrensning i majs og
vinterraps
18.03.11

[Vis alle](#)



