

## Factsheet

# Ecoploegen

## Toelichting maatregel

Ecoploegen is relatief nieuwe manier van ploegen, die bovenover ploegen combineert met een ploegdiepte van maximaal 15 cm. Ondanks de beperkte ploegdiepte van een ecoploeg zorgt de ploeg wel voor voldoende kering zodat het een goed ploegresultaat oplevert. Het raster van een ecoploeg keert namelijk agressiever dan een traditioneel raster.

Met name het ondieper bewerken van de grond heeft als belangrijk voordeel dat er minder organische stof wordt afgebroken onder in de bouwvoor en dat de capillaire opstijging tot verder bovenin ongestoord door kan lopen. De gewasresten, stoppel of groenbemester wordt in het bovenste deel van de bouwvoor ingebracht waardoor in het bovenste deel van de bouwvoor het organische stofgehalte juist toeneemt.

### Bodemleven

Voordelen van deze manier van ploegen is dat er sneller organische stof opgebouwd kan worden en dat er minder afbraak is. Dat is ook weer gunstig voor het bodemleven, waardoor de mogelijkheid aanwezig is dat de bodemvruchtbaarheid toeneemt en de bodemstructuur verbetert. Grote organische stofdelen of gewasresten boven in de bouwvoor zorgen voor een betere infiltratiecapaciteit van de grond, waardoor grote neerslaghoeveelheden sneller en beter opgenomen kunnen worden in het profiel en minder snel dichtslempen.

### Verdichting

Bovenover ploegen, wat overigens met traditioneel ploegen ook mogelijk is, heeft als belangrijk voordeel dat er niet in de veur wordt gereden. In de veur rijden heeft als nadeel dat er verdichting onder de ploegzool en dus in diepere lagen van de bouwvoor kan plaatsvinden. Als bij bovenover sprake is van enige verdichting in de bovenste deel van de bouwvoor, dan wordt dat door het ploegen grotendeels opgelost.

### Hechten

Doordat de organische stof veelal boven in de bouwvoor zit, kunnen gewasbeschermingsmiddelen zich hechten aan organische stof. Deze middelen spoelen daarmee naar verwachting minder makkelijk af en kunnen dus zo ook minder afspoelen van het perceel. Residu dat van de plant afspoelt heeft door de verbeterde infiltratiecapaciteit ook meer kans in de bodem te worden opgenomen. Waar deze wordt afgebroken en zo niet in het oppervlaktewater terecht kan komen.

## Ervaring teler

In een filmpje vertellen Anco van der Bos van Mts. van der Bos-Weidenaar in Holwerd en Niek Vedelaar van Delphy over de ervaringen met ecoploegen.

<https://youtu.be/F3zDtKMm4Xg>

## Praktische punten

*Is ecoploegen voor alle gewassen gunstig?*

Dat ligt eraan. Bij fijnzadige gewassen zoals suikerbieten en zaaiuien is een goede vlaklegging van belang. Bij intensief grond klaar maken voor een teelt zoals bij de aardappelteelt maakt dat iets minder uit. De afstelling van de ecoploeg bepaalt in belangrijke mate hoe vlak er geploegd wordt. Ook is het resultaat bij een gekilverd perceel beter.

*Ik heb diepe sporen gereden bij de oogst. Wat te doen?*

Door de geringere bewerkingsdiepte zie je dat een ecoploeg minder kan corrigeren dan een traditionele ploeg. De sporen voorbewerken is aan te bevelen voor een vlakker eindresultaat met ecoploegen. Anders zie je de sporen terug.

*Met welke weersomstandigheden moet ik rekening houden?*

Doordat er bovenover gereden wordt met een ecoploeg is goede tractie noodzakelijk. Dat betekent dat alleen onder voldoende droge omstandigheden geploegd kan worden.

*Kan ik mijn traditionele ploeg beter inruilen voor een ecoploeg?*

Dat is natuurlijk dé hamvraag. Als u besluit over te gaan naar ondieper ploegen met een ecoploeg is het goed om ook bedrijfsbreed na te denken of dat altijd op uw percelen mogelijk zal zijn. Ook het bouwplan en het moment van ploegen (najaar, voorjaar) zijn van invloed. Een ecoploeg past als maatregel als u ervan overtuigd bent dat op die manier verbetering van de bodemvruchtbaarheid en structuur optreedt. In veel gevallen blijven beide ploegen op het bedrijf aanwezig.

*Zijn er meerdere ploegleveranciers?*

Ja, diverse fabrikanten brengen een type op de markt. Welke bij u past, hangt af van de zwaarte van uw percelen, de afstellingsmogelijkheden, van welk ploegwerk u houdt qua beeld en het gewicht van de ploeg zelf in combinatie met de hefcapaciteit van uw tractor.

*Geeft ecoploegen hetzelfde beeld als traditioneel ploegen?*

Vaak niet. Het beeld is vaak ruiger dan wanneer u traditioneel ploegt met voorscharen. Dat komt voort uit de filosofie dat organische resten meer in het bovenste deel van de bouwvoor moeten blijven en niet op de ploegveur weggestopt worden. Ploegt u al zonder voorscharen, dan bent u gewend aan het ruigere beeld dat dit geeft.

*Hoeveel brandstof kan ik besparen?*

Die vraag is niet algemeen te beantwoorden, maar er is minder vermogen nodig om bovenover te ploegen en de capaciteit is groter dan bij traditioneel ploegen. Daarmee kunnen flinke besparingen gehaald worden (tussen de 30% - 50% is goed mogelijk).

