



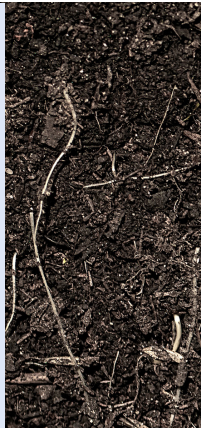
Niet-kerende grondbewerking (NKG)

Niet-kerende grondbewerking (NKG) is een landbouwpraktijk waarbij de bodemstructuur en het bodemleven zo min mogelijk verstoord worden. In tegenstelling tot traditionele kerende grondbewerking, waarbij de bovenste laag van de bodem wordt omgekeerd, probeert NKG de stabiliteit te behouden.

Doel: het behouden en verbeteren van de bodemgezondheid door minimale verstoring van de bodemstructuur, het stimuleren van bodemleven en het verminderen van erosie.

VOORDELEN

- Een betere bodemvruchtbaarheid doordat de bodem beter in tact blijft.
- Minder wateroverlast door een betere infiltratie van regen.
- Op de lange termijn kostenbesparend door goedkopere machines, lager brandstofverbruik en meer handelingen in een werkgang.
- NKG vermindert het risico op watererosie doordat de bodem bedekt blijft met gewasresten en organisch materiaal.



UITDAGINGEN

- Kan het beheer van onkruid bemoeilijken.
- Niet alle gewassen groeien even goed bij minimale bodembewerking. Zoals aardappelen.
- De beperkte verstoring van de bodem kan mogelijk bijdragen aan de overleving van bepaalde ziekteverwekkers en plagen. Geïntegreerde plaagbestrijdingsmethoden en monitoring zijn essentieel.



CONTACT

André van Valen, IRS
+31 615890972
valen@irs.nl

TIPS

- 1. Fasegewijze implementatie** Begin niet direct op het hele bedrijf met NKG. Start voorzichtig en doe eerst enkele jaren ervaring op met één of enkele percelen om de effecten te monitoren en werkwijze aan te passen.
- 2. Opbouwen van Bodemleven** Probeer eerst het bodemleven op te bouwen. Start met een 'rust-gewas', zoals graan, gras, luzerne of peulvruchten. Gebruik dierlijke mest, compost, gewasresten, groenbemesters, etc., om het bodemleven te voeden.
- 3. Stikstofbehoefte** Houd rekening met een hogere stikstofbehoefte in de eerste jaren. Het opbouwen van extra bodemleven vraagt om stikstof. Pas de bemestingsstrategie aan om aan deze behoefte te voldoen.
- 4. Optimaal Startmoment in Bouwplan** Overweeg om na aardappelen te starten met NKG. Aardappelteelt laat meestal geen diepe sporen achter bij de oogst. Na aardappelen is er financieel ruimte en tijd (twee tot vier jaar) om de grond in optimale 'NKG conditie' te brengen voordat opnieuw aardappelen worden geteeld.

IMPLEMENTATIE OP ZANDGROND

- Aanpassing van machines: Geschikte machines, zoals speciale zaaimachines, zijn nodig om NKG op zandgrond effectief toe te passen.
- Bodemvoorbereiding: Voor een succesvolle implementatie is een goede voorbereiding cruciaal. De bodem moet voldoende vochtig zijn, maar niet te nat, om optimale resultaten te bereiken.
- NKG werkt het beste als ook brede gewasrotatie en bodembedekking met groenbemesters wordt toegepast en de grond zo min mogelijk bereiden wordt.



PRAKTIJKVOORBEELD (WUR)



EXTERNE LINKS

[Niet-kerende grondbewerking met hier en daar een kritische noot](#) - Nieuwe Oogst

[Praktijknetwerk NKG](#) - DLV plant

[Telen zonder ploegen: Aardappelen](#) - WUR

[Kosten-en-baten-van-niet-kerende-grondbewerking](#) - CRKLS

[Vruchtwisseling](#) - IRS

