BODEMBEHEER

DE BOER, TELER OF TUINDER:

Laat na graanteelt stro achter op het perceel

MAATREGEL

116

MEI 2026

Het inwerken van stro is een landbouwtechniek waarbij gewasresten (zoals tarwe-, gerst- of roggestro) na de oogst in de grond worden gemengd. In plaats van het stro af te voeren, wordt het verhakseld, verspreid over het land en licht ingewerkt. Het stro draagt bij aan de organische stofaanvoer en draagt zo bij aan een gezonde bodem. Een gezonde bodem heeft een goede benutting van water en nutriënten door een goede bodemstructuur en doorworteling van de teelt laag.

Na de graanoogst wordt het stro vaak verkocht en afgevoerd. Het achterlaten en inwerken van stro is echter een goede maatregel om de bodemkwaliteit in brede zin te verbeteren. Het stro kan veel bijdragen aan de opbouw van organische stof in de bouwvoor. Een maat voor deze bijdrage is de hoeveelheid effectieve organische stof (EOS), dit is de hoeveelheid die een jaar na toediening nog in de bodem aanwezig is, zie tabel 1. De aanvoer kan oplopen tot 1000 kg EOS per ha. Dit is pakweg de helft van de jaarlijkse afbraak in de bouwvoor.

1000 kg EOS per ha

Tabel 1. Aanvoer van organische stof door granen, met en zonder achterlaten van stro (kg EOS per ha).

Graansoort	Met stro	Zonder stro
Haver	2470	1570
Wintergerst	2650	1900
Winterrogge	2520	1500
Wintertarwe	3100	2100
Zomergerst	2000	• 1400
Zomertarwe	2750	1800

Extra stikstof

Een veelgehoord bezwaar bij het achterlaten van met name het stro van wintergranen is dat er problemen kunnen ontstaan bij de stikstofvoorziening voor het volggewas. Het is zo dat voor een goede vertering van stro stikstof nodig is. Vuistregel hiervoor is 7 kilo N per



Is de maatregel haalbaar

Effectiviteit

GOED BETER BEST

Inpasbaarheid

EENVOUDIG GEMIDDELD UITDAGEND

Deltaplan Agrarisch Waterbeheer

ton stro, bovenop de bemesting voor een eventuele groenbemester. Het kan handig zijn om, voor het zaaien of poten van het volggewas, de bouwvoor te controleren op onverteerde stroresten. In geval van onverteerd materiaal kan het gewenst zijn om de basisbemesting met stikstof te verhogen. De stikstof wordt bij de stro-afbraak overigens alleen tijdelijk vastgelegd (immobilisatie) en komt later weer beschikbaar (mineralisatie), zie figuur 1.

Voordelen voor de bodem en bedrijf

De op het oog eenvoudige maatregel van stro achterlaten in plaats van afvoeren kan effecten hebben op een breed scala aspecten van bodemkwaliteit, teelt en/of inkomen, zie Tabel 2. De maatregel draagt doorgaans positief bij aan bodemkwaliteit en inkomen, maar kent een risico voor de teelt van het volgend gewas. Om dit risico te beperken is een goede technische uitvoering van de maatregel noodzakelijk.

Tabel 2. Vergelijking van stro achterlaten met stro afvoeren.

Factor	Aspect	Stro laten liggen	Stro afvoeren
Bodem	Bodem organische stof	Voegt toe	Niet
	Voedingsstoffen	Voegt toe (vooral K)	Voert af (vooral K)
	Bodembiologie	Levert voedsel voor o.a. schimmels	Niet
	Erosie risico	Lager	Hoger
	Oppervlakkige waterafvoer (helling)	Minder	Niet
	Bodemstructuur en -aggregatie	Beter	Niet
	Vruchtbaarheid	Op lange termijn verbeterd	Potentiële uitputting
	Koolstofvastlegging	Hoger	Lager
Teelt	Beginontwikkeling gewas	Kan trager zijnw	Niet
	Gewasontwikkeling groeiseizoen	Kan stagneren	Niet
	Zaaibedbereiding volgend gewas	Soms bovenploegen onverteerd stro	Niet
Inkomen	Direct	Geen	Hoger
	Toekomst	Hoger	Lager

Kosten en opbrengsten

Stro afvoeren en verkopen kan op de korte termijn aantrekkelijk zijn. Echter op de langere termijn kan het nadelig zijn voor de bodemkwaliteit en gewasproductie. De beschikking over een combine die kan verhakselen is een voorwaarde om de maatregel te kunnen inpassen.

Meer weten?

Scan de QR-code voor uitgebreide, actuele informatie over deze maatregel.

Tip:
Stro verkopen is korte termijn denken, stro verhakselen en inwerken is een investering voor de toekomst.