

STIKSTOF BESPAREN MET GRASKLAVER

Proefveld Meddo



Op ons proefveld in Meddo onderzochten we afgelopen jaar de gevolgen van verschillende bemestingsbehandelingen op opbrengst, hoeveelheid geleverde stikstof, het moment van levering en het effect op het klaveraandeel (en visa versa). Deze analyse is mede mogelijk gemaakt door het Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW) en het Louis Bolk instituut.

Deltaplan
Agrarisch
Waterbeheer

Louis Bolk
Instituut

Tijdslijn perceel



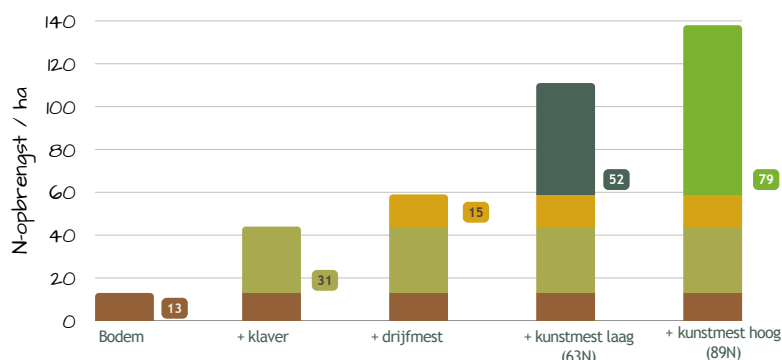
Proefopzet

Op het proefveld liggen verschillende variaties:

- Geen drijfmest / drijfmest
- Een lage stikstofgift uit kunstmest met 63 N / een hoge stikstofgift uit kunstmest met 89 N

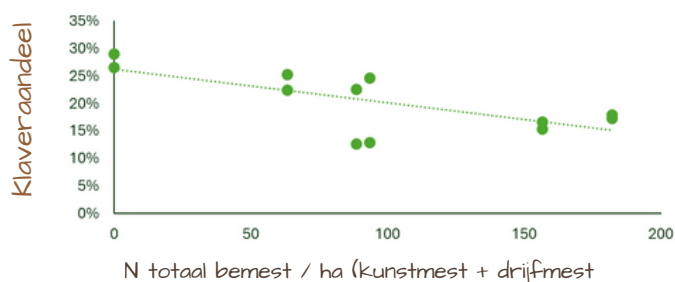
Op basis van de grondanalyse en proefveldopbrengsten van de afgelopen jaren kunnen we inschatten hoeveel stikstof de bodem al levert tot het maaien van de eerste snede. Dit bedraagt ongeveer 13 kg N per ha onder de omstandigheden van dit jaar op het moment van het maaien van de eerste snede (30 april).

Herkomst stikstofopbrengst snede 1



De laatste twee stappen in stikstofopbrengst per hectare worden gemaakt door de kunstmesttrappen: meer kunstmest bemesten leidt dus in grasklaver ook direct tot een hogere stikstofopbrengst. Meer bemesten van stikstof, of dat nu drijf- of kunstmest is, heeft echter ook effect op het klaveraandeel:

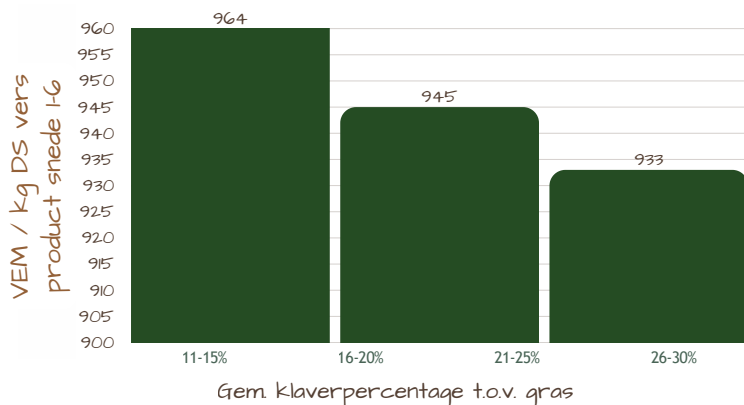
Klaveraandeel telling 16-5-2025



STIKSTOF BESPAREN MET GRASKLAVER

Inzichten en tips

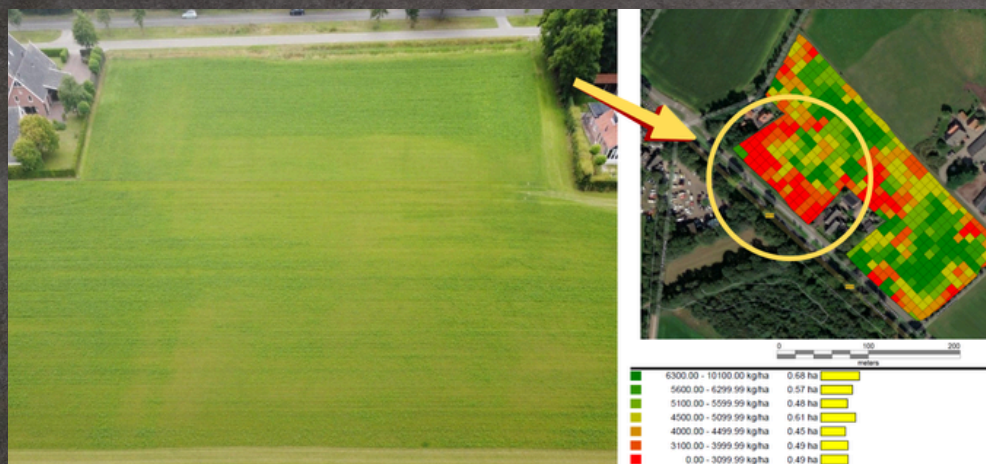
Invloed klaveraandeel op voederwaarde (VEM)



Het klaveraandeel heeft duidelijk invloed op de voederwaarde: de VEM loopt geleidelijk af naarmate het klaveraandeel toeneemt.



Vlinderbloemigen zijn erg gevoelig voor pH. Het best presteren ze bij een pH rond de 6 op zandgrond, 6,5 op klei. Op zandgronden adviseren we daarom een pH van minimaal 5,8. Witte klaver lijkt wat minder gevoelig en blijkt uit onderzoek pas onder de 5,2 significant in opbrengst te dalen.



Belang van pH waarde in de bodem

Het proefperceel had op het laatste grondmonster een pH van 5,3 gemiddeld. Maar omdat in het verleden de klaver plekgewijs verdween en het perceel is opgebouwd uit meerdere kleine percelen uit het verleden is besloten een verisscan uit te voeren.

Uit de taakkaarten bleek een spreiding in pH van 4,4 tot 5,7. De adviesgift varieerde daardoor van 0 tot 10 ton kalk per hectare. Op de afbeelding hiernaast is op de streep af het verschil van grondslag en pH waarde te zien, en wordt bevestigd door de taakkaart.

Maximale benutting van grasklaver vanaf inzaai

- Zaai in vóór 1 september**
Zaai de grasklaver in na een fase van bouwland. Op tijd zaaien zorgt voor een laag stikstofniveau in de bodem, een snellere opkomst en maximale productie in het voorjaar.
- Optimale pH**
Hoe homogeen is jouw grond qua pH? Plaats specifiek bekalken kan zorgen voor een homogener klaveraandeel in het veld.
- Zaai eenjarige klavers bij**
Rode klaver komt vaak pas de tweede helft van het groeiseizoen op gang. Risico: het eerste half jaar na inzaai staat er geen klaver. Door eenjarige klavers bij te mengen staat er meteen klaver na inzaai. Sparen van stikstof in het voorjaar is dan minder spannend.
- Denk aan de kali!**
Klaver heeft baat bij lagere N input, maar vreet kali. Wat je spaart aan N op deze percelen moet je weer bijplussen aan kali.



Eenjarige inkarnaat klaver herken je aan de felrode lange bloemen. De plant maakt liggende stengels. De bladeren zijn ronder dan die van de rode klaver.

