

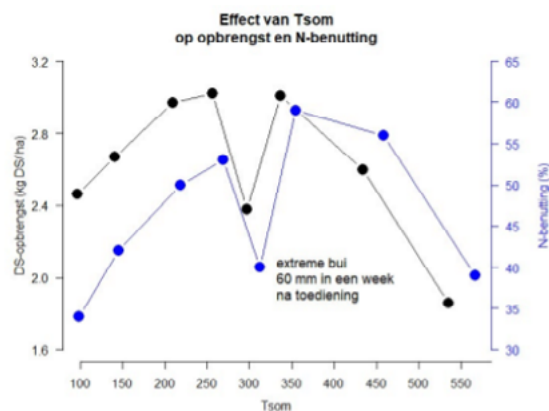


Past op grasland timing eerste kunstmestgift aan op temperatuursom

Het toedienen van stikstofkunstmest op grasland kan het beste plaatsvinden rond een temperatuursom (Tsom) van 300°C voor beweidingspercelen en rond 400°C voor maaipercelen. Bemesting op deze momenten zorgt voor de beste stikstof (N)-benutting, het hoogste ruweiwitgehalte in de eerste grassnede en beperkt N-verliezen. De Tsom wordt berekend door de som van de dagelijkse luchttemperatuur vanaf 1 januari (berekend door (minimum + maximum)/2, zonder negatieve temperatuurwaarden).

Op basis van de Temperatuursom (T-som) wordt het optimale moment gekozen voor de kunstmestgift voor de eerste grassnede. Door niet te vroeg en niet te laat te bemesten komt de stikstof ten goede aan het gewas.

De adviezen vanaf welke T-som N-kunstmest toe te passen komen voort uit 50 jaar bemestingsproeven op diverse grondsoorten en regio's. Deze proeven laten zien dat voor het behalen van de optimale N-benutting, en daarmee het hoogste ruw eiwitgehalte en opbrengst, kunstmeststikstof het best is toe te dienen bij een T-som van 300 voor weide- en een T-som van 400 voor maaipercelen. Naast T-som is zijn ook de juiste weersomstandigheden belangrijk (Figuur 1).



Figuur 1 Voorbeeld van het effect van verschillende (Tsom) momenten waarop N-kunstmest is toegediend op drogestofopbrengst (linker as en zwarte bollen en lijn) en N-benutting (rechter as en blauwe bollen en lijn). Deze proef laat zien dat de opbrengst iets eerder piekt dan de N-benutting en het negatieve effect van een mestgift voor een extreme regenbui op opbrengst en N-benutting.



Is de maatregel haalbaar

Effectiviteit



Inpasbaarheid



Wat te doen

Wacht met N-kunstmest toedienen tot T-som 300 is bereikt voor weidepercelen en tot T-som 400 is bereikt voor maaipercelen. Houdt ook rekening met de verwachte weersituatie en bij voldoende draagkracht van de bodem. Wordt meer dan 25 mm neerslag verwacht in de aankomende week, stel dan het toedienen van N-kunstmest uit om verliezen door uit- en afspoeling te vermijden.

Waarom op het juiste tijdstip bemesten

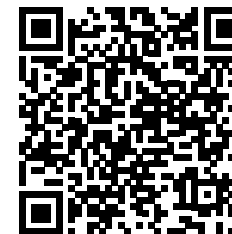
Een goede timing van de bemesting met kunstmest is belangrijk voor een optimale benutting van de toegediende stikstof door het gewas. Bij een optimale benutting komt de gegeven stikstof (N) ten goede aan de gewasopbrengst en ruw eiwitgehalte in het gras en zijn verliezen minimaal. Hogere opbrengsten bij een gelijke mestgift, leidt ook tot een betere benutting van de andere nutriënten, zoals fosfor en kalium. Te vroeg strooien van kunstmest gaat ten koste van het ruweiwitgehalte omdat een groter deel van de gegeven stikstof verloren gaat door uit- en afspoeling en/of denitrificatie. Te laat strooien kost ook opbrengst omdat de gewasbehoefte hoger was dan de beschikbare stikstof. Voor een optimale benutting is de hoogte van de kunstmestgift afgestemd op de werkzame stikstof die met dierlijke mest al is gegeven, de stikstoflevering van de bodem en het productiedoel (maaaien, beweiden).

Inpasbaarheid in de bedrijfsvoering

Het afstemmen van de timing van kunstmestgift voor de eerste snede op de T-som is eenvoudig. Het strooimoment dient simpelweg uitgesteld te worden tot de geadviseerde T-som is bereikt.

Er zijn tools beschikbaar die op basis van T-som, het weer, lokale bodemomstandigheden, mestgift en productiedoel het optimale strooimoment vaststellen (zoals het RE-gras model of opgenomen in de tool YaraPlus).

Meer weten?



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

Tips:

- Zie voor de actuele temperatuursom: <https://www.nmi-agro.nl/news/actuele-t-som/>
- De kunstmestgift verdelen over meerdere giften is alleen te overwegen als er voor de eerste snede geen bemesting met dierlijke mest plaatsvindt.
- Gebruik kantstrooisystemen en kantdoppen (wettelijk verplicht) om sloten, greppels, kavelpaden en kopakkers te ontzien.
- Gebruik voor de eerste snede kunstmest met een hoog ammoniumgehalte (meer dan 75%). Ammonium bindt sterker aan de bodem dan nitraat en is daarom minder uitspoelingsgevoelig dan nitraathoudende meststoffen.