

Eisen aan de spuittechniek bij de toepassing van vloeibare kunstmeststoffen met een spuitmachine.

De toepassing van vloeibare meststoffen met een veldspuit kan op 3 verschillende manieren. Bij toepassing dient rekening gehouden te worden met de voorschriften voor driftreductie uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daarnaast zijn ook de voorschriften voor toepassen van meststoffen uit het Activiteitenbesluit van belang (artikel 3.85). Op basis van het besluit is het niet toegestaan meststoffen toe te passen in de teeltvrije zone of in geval van braakliggend land binnen een afstand van 50 cm van de insteek van het oppervlaktewater¹.

1. Het verspuiten van alleen onverdunde meststoffen

Over het algemeen is dit het geval bij Urean, NTS of andere vloeibare meststoffen. Gevaar met het verspuiten van kunstmest is het raken van de bladeren van het cultuurgewas. Omdat de concentratie van de meststoffen zo hoog is, wordt het blad beschadigd (verbrand) als er meststof aan het blad blijft hangen. Zaak is dus om zo min mogelijk blad te raken, daarom moeten de stralen zo min mogelijk in aantal zijn en de druppels zo grof mogelijk.

Als de vloeibare meststoffen worden toegepast met speciale kunstmestdoppen die de vloeistof verdelen met stralen of hele grove druppels is het gevaar voor drift zeer gering. Voorbeelden van speciale kunstmestdoppen zijn de Albuz ESI/EXA, Teejet SJ of Lechler FD/FL/F5 doppen.

Bij het gebruik van deze doppen worden er geen verdere eisen gesteld aan de maximale spuitdruk of doptype.



2. Het verspuiten van alleen verdunde meststoffen als bladbemesting met water als transportvloeistof

Over het algemeen is dit het geval bij de bladmeststoffen die iets later in het seizoen worden gespoten. Deze meststoffen moeten worden opgenomen door het blad en zo in de sapstroom van de plant worden opgenomen. Verschil met de toedieningmethode van het verspuiten van kunstmeststoffen zonder water is dat men bij deze methode juist zoveel mogelijk blad wil raken (zo veel mogelijk druppels) om een zo goed mogelijke opname te krijgen.

Eisen aan de spuittechniek:

De wijze van toepassing vindt plaats op dezelfde manier als de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen. Het gevaar voor drift is afhankelijk van de spuitdruk, het type spuitdop en de rijsnelheid. Bij gebruik van bladmeststoffen op de strook gelegen naast de teeltvrije zone dient bij neerwaartse toepassing gebruik gemaakt te worden van minimaal 50% driftreducerende spuitdoppen, een driftarme kantdop, spuitdophoogte maximaal 50 cm. Bij op- en zijwaarts toepassen op een strook gelegen naast de teeltvrije zone, mag niet richting het oppervlaktewater worden gespoten.

3. Het verspuiten van verdunde meststoffen in een mix met gewasbeschermingsmiddelen

Hierbij gaat het om dezelfde situatie als onder 2, alleen zijn nu de eisen voor toepassing van gewasbeschermingsmiddelen leidend (omdat deze strenger zijn dan voor toepassen van bladmeststoffen). Dus een minimaal 75% driftreducerende techniek (of afhankelijk van de toegepaste middelen of kleinere teeltvrije zone, een hogere driftreductie). De indeling van spuittechnieken in driftreductieklassen staat in de DRT-lijst².

¹ zie <https://wetten.overheid.nl/BWBR0022762/2021-07-01>

² <https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/driftreducerende/>