



# CORRECT TOEDIENEN VAN KUNSTMESTKORRELS: ZO DOE JE HET

# B3W

Begeleidingsdienst  
VOOR  
Betere Bodem en  
Waterkwaliteit

## B3W | infofiche | Kunstmest

Kunstmestkorrels correct toedienen is belangrijk voor een optimale groei van het gewas en minimale verliezen naar het milieu. Bovendien is er door een verkeerde afstelling van de strooier, ook een financieel verlies door opbrengstverlies en/of de kost van extra meststof. Dit zijn de belangrijkste aandachtspunten.

## Kwaliteitsvolle meststoffen

Een goed strooibeeld begint met een kwaliteitsvolle meststof. Volgende parameters zijn van belang:

- **Fractiesamenstelling:**
  - Het strooibeeld is niet optimaal wanneer een deel van de korrels te groot of te klein is. Meet de spreiding van de korrelgroottes met een fractiemeter. Vergeet op voorhand niet de meststof goed te mengen!
  - De juiste fractiesamenstelling vind je terug via de strooitabel of kunstmestfabrikant, deze hangt af van de gebruikte meststof.
- **Hardheid**
  - Een goede meststof moet voldoende hard zijn zodat korrels niet breken bij contact met de schoepen.
  - Controleer de hardheid met een hardheidsmeter. De korrel moet minimaal een druk van 6kg verdragen.
- **Volumegewicht**
  - Hou rekening met het volumegewicht. Voor ammoniumnitraat kan dit bv. variëren van 970 tot 1070 kg/m<sup>3</sup>.
  - Volumegewicht kan je bepalen door een maatbeker van precies 1l te vullen en te wegen



Je kan de kwaliteit van de meststof meten met een fractie- en een hardheidsmeter.

Strooitabellen kloppen enkel wanneer de meststof voldoet aan de eigenschappen zoals beschreven in de strooitabel!

## Correcte basisafstelling van de strooier

De basisafstelling van de strooier is cruciaal voor een correcte en uniforme verdeling van de kunstmest in het veld. Controleer vooraf in geladen toestand:

### 1. Afstelling trekker

- Bandendruk: gelijk, zodat de strooier horizontaal hangt. Gebruik indien mogelijk brede banden op een lage druk om bodemcompactie te beperken.
- Hefstangen: moeten even lang zijn zodat de strooier horizontaal hangt.
- Aftakastoerental: correct ingesteld (volgens strooitabel), bij voorkeur op 540 toeren/minuut.
- Stabilisatiekettingen: niet te los zodat strooier stabiel hangt, zowel op de weg als veld.
- Topstang: zo geregeld dat de strooier niet gekipt hangt.
- Strooier op de juiste hoogte ingesteld volgens de strooitabel en gemeten vanaf gewashoogte.

## 2. Afstelling strooier

- Doseerschuiwen worden handmatig, hydraulisch of elektrisch bediend. Controleer of de opening aan beide kanten gelijk is.
- Variëren in strooibreedte op dezelfde strooier kan via:
  - Schoepen op een bepaalde hoek zetten.
  - Schoepen verlengen/verkorten.
  - Verstelbaar uitstrooipunt.
  - Toerental van de schijven wijzigen.
  - Vorm van de schijf: diep/plat bord (kleurencode)
- Strooischijven: onderhevig aan slijtage, vervang ze tijdig.
- Bepaal via strooitabellen de afstelling van de doseeropening voor de gewenste strooibreedte, rijnsnelheid en dosering. Voor een beter resultaat kan er ook een afdraaioproef ter controle uitgevoerd worden.



### Hou er in het veld rekening mee dat:

- Een strooier niet enkel zijwaarts, maar ook achterwaarts strooit. Open en sluit de doseerschuiw op het juiste ogenblik op de kopakkers.
- Een strooier werkt volgens het principe van dubbele overlapping waarbij de strooibreedte ongeveer twee keer de werkbreedte is. Pas je strooitechniek aan langs perceelsgrenzen om verliezen te beperken.
- Onzeker over je strooibeeld? Laat een strooier test uitvoeren.

## Beperk maximaal de verliezen aan de perceelsranden

### Kant-af-strooien



- Gestrooid vanaf de perceelsrand naar het centrum van het perceel
- Geadviseerd in basisbemesting door uniformer strooibeeld
- Creëert extra werkgang
- Beschikbare technieken:
  - Ketsplaat
  - Rechtse uitstroomopening afsluiten
  - Aangepaste strooipijp (pendenstrooiers)

### Kant-toe-strooien



- Gestrooid vanuit het perceel (vanop halve werkbreedte) naar de kant
- Vaak in bijbemesting, laatste meters van perceel vaak minder bemest.
- Visueel geen controle tot waar de korrels vliegen. Hogere verliezen mogelijk in vergelijking met 'kant-af' ook afhankelijk van de instellingen (opbrengst- vs. milieustand)
- Beschikbare technieken
  - Schuinstellen strooier
  - Lamellenblok/geleidebanen
  - Kantstrooischijf

## Over B3W

13 Vlaamse praktijk- en onderzoekscentra zetten hun schouders onder de Begeleidingsdienst voor een Betere Bodem en Waterkwaliteit (B3W). We zetten een kennisnetwerk op poten en vertalen die kennis naar direct toepasbare richtlijnen en handvaten. Onze medewerkers brengen de verzamelde expertise ook rechtstreeks tot bij de land- en tuinbouwers.