



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Aandachtspunten voor het gebruik van kunstmest

Thematisch uitwisselingsmoment

→ 17-11-2021

**Vlaamse
overheid**

Agenda

- ▶ Wie is B3W?
- ▶ Voorstelling landbouwbedrijf De Schavert
- ▶ Kunstmest
 - Kwaliteit
 - Afstelling
 - Kantstrooien
- ▶ Slotbespreking

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Wie is B3W?

Vlaamse
overheid

Wie is B3W

- ▶ Begeleidingsdienst voor Betere Bodem- en Waterkwaliteit
 - Flankerend beleid
 - Opvolging van CVBB
- ▶ Bundeling van Vlaamse onderzoeks- en praktijkcentra voor land- en tuinbouw
- ▶ Doel
 - Advies en ondersteuning
 - × Nutriëntenbeheer
 - × Bodemzorg

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Wie is B3W

► Aanpak

→ Thematische uitwisselingsmomenten

× Landbouwer toont zijn eigen goede praktijk aan collega landbouwers

→ Focusgroepen

× Kleine groep die rond een thema actief samenwerkt

→ Individuele begeleiding

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Wie is B3W

► Interesse

→ Ontdek het volledige aanbod op b3w.vlaanderen.be

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Voorstelling landbouwbedrijf De Schavert

Vlaamse
overheid

Voorstelling landbouwbedrijf De Schavert





De Schavert



Bocholt, Limburgse Kempen



180 koeien

120 stuks jongvee



Swing-over melksysteem



65 ha waarvan:

→ 35 ha maïs

→ 27 ha gras

→ 3 ha wisselende 3^{de} teelt



Veeteelt, januari 2021

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Kwaliteit kunstmest



Kwaliteitscontrole meststoffen



- ▶ Goed strooibeeld → fysieke eigenschap van de meststoffen
- ▶ Fractiesamenstelling en hardheid van belang.
- ▶ Fractiesamenstelling controle fractiemeter
- ▶ Hardheid controle hardheidsmeter.

Kwaliteitscontrole meststoffen



Kwaliteitscontrole korrelmeststoffen

- ▶ Fractiesamenstelling
 - Fractiemeter
 - Spreiding korrelgrootte
 - Hoge kwaliteit = groot percentage korrels met dezelfde afmeting
 - Fractiesamenstelling afhankelijk per meststof
 - ▶ Strooitabel

Vooral bij blends chemische heterogeniteit op het veld



RO-M GEOSPREAD



1,02 kg/L Kalkammonsalpeter 27% N Yara **21 m**

Granular

0 - 35 - 60 - 5

75 cm < 55 cm

0° 4°

540 rpm

810 rpm

10 m

285 / 235 / 185

| | kg/min | AB | CD | kg/min | km/h | % | kg/ha | | | | |
|------|--------|----|-----|--------|------|------|-------|-----|-----|------|------|
| | | | | | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 |
| 18+0 | 6,2 | H | 14 | 81 | 68 | 58 | 51 | 45 | 41 | 37 | |
| 18+3 | 8,6 | J | 20 | 113 | 94 | 81 | 70 | 63 | 56 | 51 | |
| 24+0 | 11 | K | 25 | 144 | 120 | 103 | 90 | 80 | 72 | 66 | |
| 24+3 | 14 | K | 33 | 186 | 155 | 133 | 116 | 104 | 93 | 85 | |
| 30+0 | 18 | K | 40 | 228 | 190 | 163 | 143 | 127 | 114 | 104 | |
| 30+3 | 21 | K | 47 | 270 | 225 | 193 | 169 | 150 | 135 | 123 | |
| 36+0 | 25 | K | 55 | 312 | 260 | 223 | 195 | 174 | 156 | 142 | |
| 36+3 | 30 | K | 65 | 373 | 310 | 266 | 233 | 207 | 186 | 169 | |
| 42+0 | 35 | K | 76 | 433 | 360 | 309 | 270 | 240 | 216 | 197 | |
| 42+3 | 40 | K | 86 | 493 | 410 | 352 | 308 | 274 | 246 | 224 | |
| 48+0 | 46 | K | 98 | 560 | 467 | 400 | 350 | 311 | 280 | 255 | |
| 48+3 | 52 | K | 110 | 628 | 524 | 449 | 393 | 349 | 314 | 286 | |
| 54+0 | 57 | K | 122 | 696 | 580 | 497 | 435 | 387 | 348 | 317 | |
| 54+3 | 64 | K | 135 | 770 | 642 | 550 | 482 | 428 | 385 | 350 | |
| 60+0 | 70 | K | 148 | 845 | 704 | 603 | 528 | 469 | 422 | 384 | |
| 60+3 | 77 | K | 161 | 919 | 766 | 656 | 574 | 510 | 459 | 418 | |
| 66+0 | 84 | K | 176 | 1007 | 839 | 719 | 629 | 560 | 504 | 458 | |
| 66+3 | 91 | K | 192 | 1096 | 913 | 783 | 685 | 609 | 548 | 498 | |
| 72+0 | 98 | K | 207 | 1184 | 987 | 846 | 740 | 658 | 592 | 538 | |
| 72+3 | 106 | K | 223 | 1276 | 1064 | 912 | 798 | 709 | 638 | 580 | |
| 78+0 | 114 | K | 240 | 1369 | 1140 | 978 | 855 | 760 | 684 | 622 | |
| 78+3 | 122 | K | 256 | 1461 | 1217 | 1043 | 913 | 812 | 730 | 664 | |
| 84+0 | 129 | K | 272 | 1554 | 1295 | 1110 | 971 | 863 | 777 | 706 | |
| 84+3 | 137 | K | 288 | 1647 | 1372 | 1176 | 1029 | 915 | 823 | 749 | |
| 90+0 | 145 | K | 305 | 1740 | 1450 | 1243 | 1088 | 967 | 870 | 791 | |

540 450

810 675

5 2A

450 450

675 675

5 B

Kwaliteitscontrole korrelmeststoffen

► Hardheid

- Voldoende hard
- Breekt niet
- Breken = invloed op het strooibeeld
- Druk van 6 kg

Meststofkorrel die breekt wijzigt van vorm waardoor deze verder kan vliegen



Strooitechniek

- ▶ Correcte rijsnelheid
- ▶ Vermijd regen
 - Oplossen korrels
 - Samenkoeken
 - Dichtheid wijzigt
- ▶ Vermijd lang transport
- ▶ Niet strooien bij 3 beaufort

Keuze kunstmeststrooier + afstelling



Afstellen kunstmeststrooier

- ▶ Waarom strooier afstellen?
 - Economisch
 - Ecologisch
- ▶ Verkeerd afgestelde strooier:
 - Strooiresultaat zichtbaar in gewas
 - Niet zichtbaar <-> goed strooibeeld



ILVO, 2021

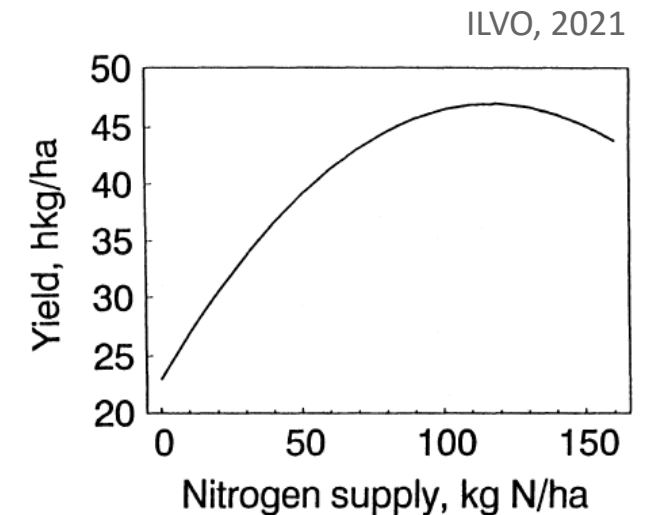
B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Afstellen kunstmeststrooier

- ▶ Overdosering
 - Niet noodzakelijk hogere opbrengst
 - Te veel loofgroei
 - Legering bij granen
 - Hogere ziektedruk
- ▶ Onderdosering
 - Lagere opbrengst
 - Onregelmatige opkomst en variërende afrijping



Afstelling kunstmestrooier



Afstellen kunstmeststrooier (Regeling trekker)

- ▶ Bandenspanning
- ▶ Hefstangen
 - Dienen even lang te zijn
- ▶ Topstang
 - × Strooier niet gekipt hangen
- ▶ Aftakstoerental
- ▶ Stabilisatiekettingen
 - × Niet te los
- ▶ Hoogte



RO-M GEOSPREAD

| | 0 | 35 | 60 | 5 |
|--|---|----|----|---|
| | | | | |

0 - 35 - 60 - 5

Granular

| | 75 cm | < 55 cm |
|--|-------|---------|
| | | |
| | 0° | 4° |

1,02 kg/L

| | kg/min |
|------|--------|
| 18+0 | 6,2 |
| 18+3 | 8,6 |
| 24+0 | 11 |
| 24+3 | 14 |
| 30+0 | 18 |
| 30+3 | 21 |
| 36+0 | 25 |
| 36+3 | 30 |
| 42+0 | 35 |

540 rpm

810 rpm

10 m

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



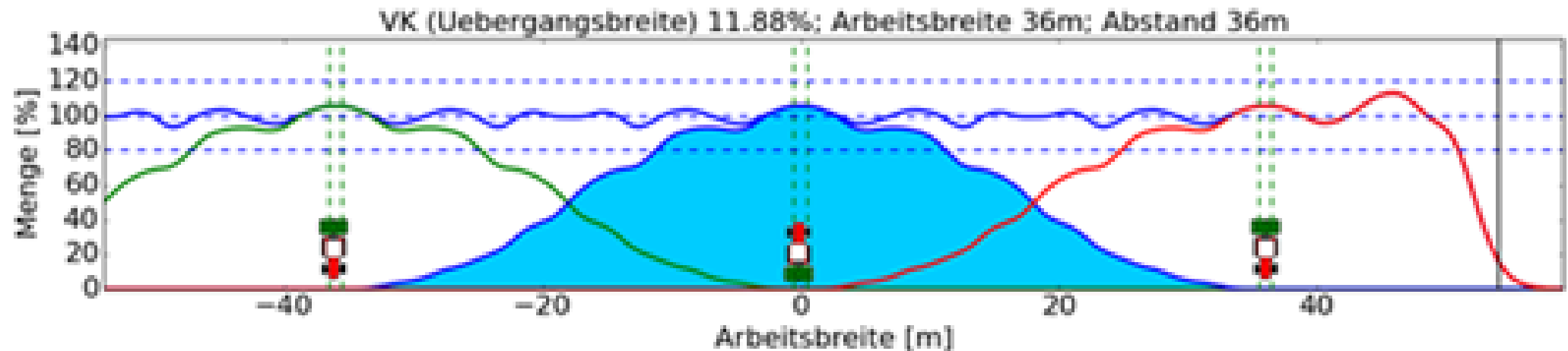
Afstellen kunstmeststrooier (Afstelling machine)

- ▶ Doseerschuiven
- ▶ Strooischijven

- ▶ Afdraaiproef
 - Ideale omstandigheden (strooitabel) ↔ praktijk
 - × Meststof kan verschillen

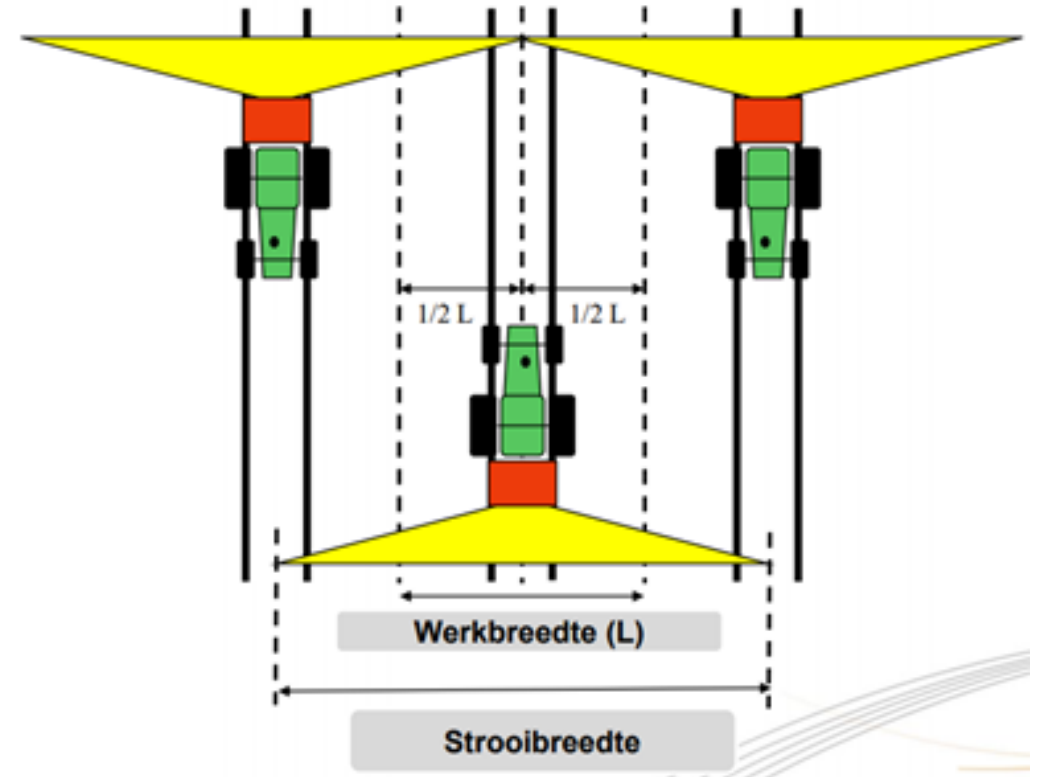
Werken op het veld

- ▶ Strooibeeld
 - Moment van het openen en sluiten van de doseerschuiф is belangrijk
- ▶ Strooiprofielen
 - Principe van dubbele overlapping



Werkbreedte en strooibreedte

- ▶ Werkbreedte
 - Breedte nodig om op basis van verspreidingspatroon en mits eventueel enige overlap, een zo egaal mogelijke verspreiding van de meststof te krijgen
 - = afstand tussen twee werkgangen/rijsporen
- ▶ Werp – of strooibreedte
 - De maximale breedte waarover de mest gespreid wordt tijdens één werkgang



Kantstrooien



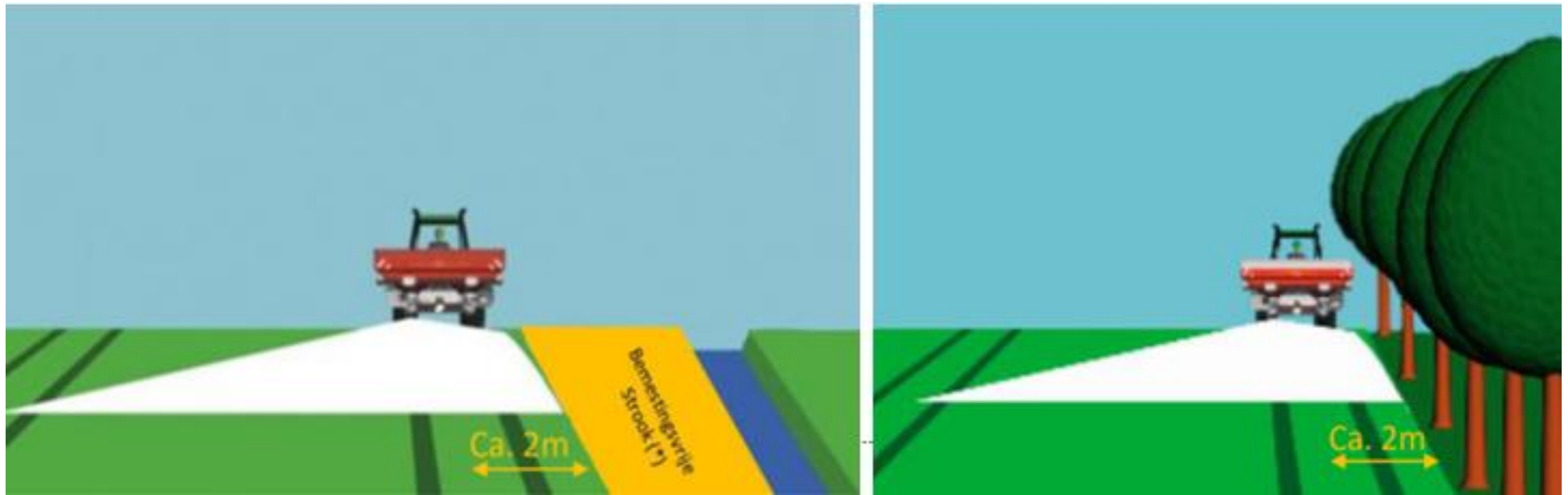
Kantstrooien



Kant af strooien

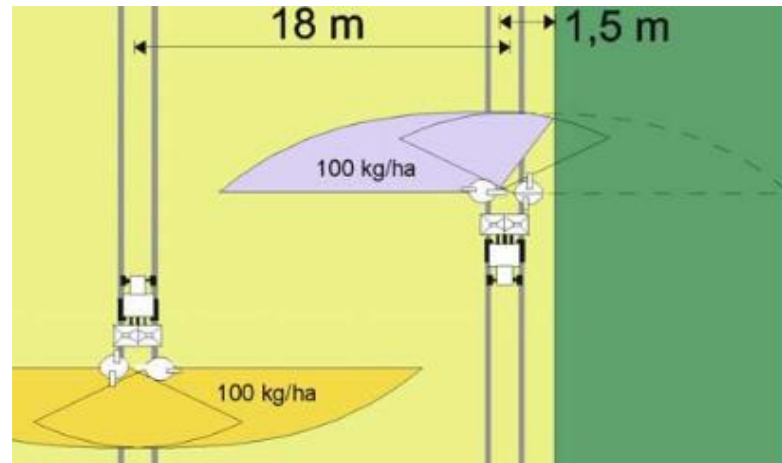
- ▶ Vanaf perceelsrand naar het centrum van het perceel toe
 - Voor mesting = uniformer strooibeeld
 - Kort bij perceelsrand gereden (tot min. Ca 2m) → de laatste meters voor perceelsrand zijn ook goed bemest.

Indien waterloop rekening houden met wettelijk voorgeschreven breedte van de bemestingsvrije strook.



Kant af strooien

- ▶ Doorgaans met behulp van een ketsplaat
- ▶ Tweeschijvenstrooier
→ Één uitstroomopening afgesloten
- ▶ Hydraulisch bediende strooier
→ Mogelijk om de strooier schuin te stellen en de buitenste zijde af te sluiten
- ▶ Pendelstrooier
→ Kantstrooiplaat en/of een aangepaste strooi pijp



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Kant op strooien

- ▶ Vanaf perceel naar de kant gestrooid.
- ▶ Meestal in het eerste spuitspoor gereden.
- ▶ Vaak toegepast bij bijbemesting
- ▶ Nadeel
 - Waar valt de laatste korrel?
 - Onvoldoende bemest aan perceelsrand



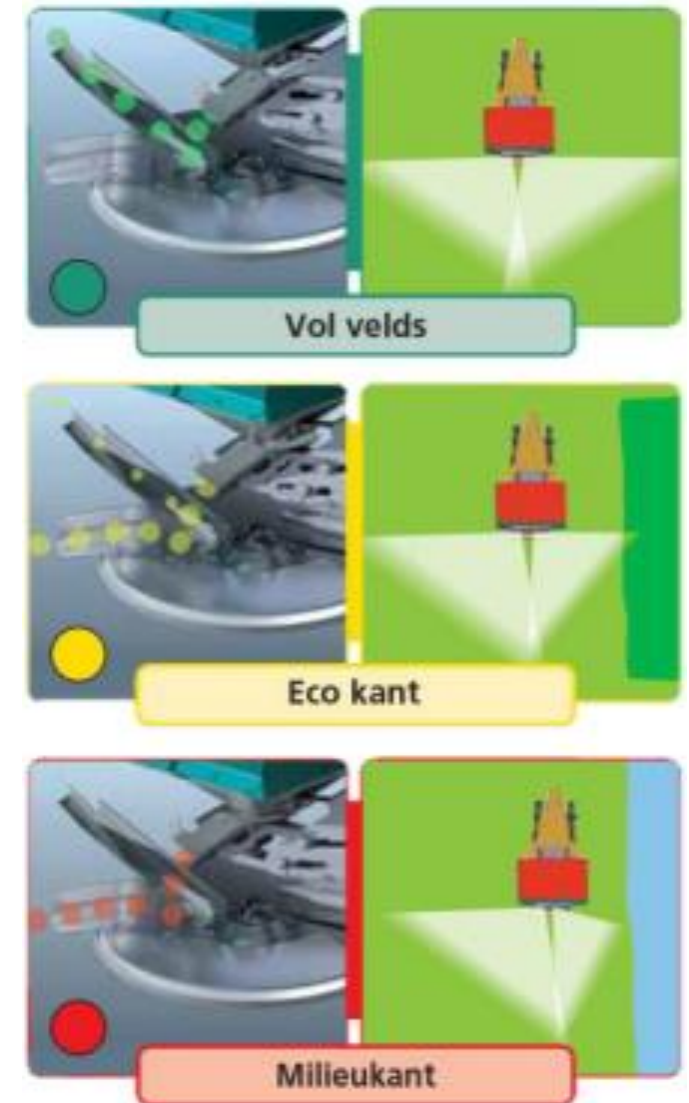
B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Kantstrooien → kant op strooien

- ▶ Opbrengst-georiënteerd
→ Meer meststoffen over de rand van het perceel.
- ▶ Milieu-georiënteerd.
→ Meemesten van waterlopen beperken.
- ▶ Verschillende systemen
→ Schuinstel cilinder
→ Lamellenblok/geleidebanen



Sectiestrooien

- ▶ Afgifte varieert
- ▶ Nauwkeurig strooien
- ▶ Rekening gehouden met contouren perceel



Kunstmestregister

▶ **Verhandelingsregister**

- Meststoffen die u op het bedrijf ontvangt
 - Overdraagt aan derde
 - Gebruikt op eigen grond buiten Vlaanderen
- Wat noteren?
- × Gegevens van de meststof
 - × Datum van ontvangst of vertrek of gebruik buiten Vlaanderen op eigen grond
 - × Identificatie tegenpartij

▶ **Gebruiksregister**

- Gegevens van de meststof
- Datum van gebruik van de meststof
- Identificatie van het perceel

Meer informatie

www.b3w.vlaanderen.be
info@b3w.vlaanderen.be



<https://twitter.com/>



<https://www.facebook.com/>



<https://www.linkedin.com/company/>

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Zelf deelnemen/meer informatie



- **Focusgroepen**
 - Per regio
 - 3 bijeenkomsten per jaar
 - In kleine groep dieper ingaan op technieken om de bodemkwaliteit te verbeteren
- lore.luys@b3w.vlaanderen.be
- marijke.gijbels@b3w.vlaanderen.be
- www.b3w.vlaanderen.be
- info@b3w.vlaanderen.be

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Wij appreciëren heel erg uw mening!



Vragen?

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Vlaamse
overheid

www.b3w.vlaanderen.be