

Duurzame maïsteelt op zeer zware klei

Verantwoorde keuzes voor een gezond gewas: grondbewerking, bemesting en gewasbescherming

Bewerkingstijdstip en soort bewerking

Najaar (okt-dec):

Mest aanwending
Vaste mest dikke fractie

Najaar:

Hoofdgrondbewerking

Voorjaar:

Mestaanwending

Zaaibedbereiding

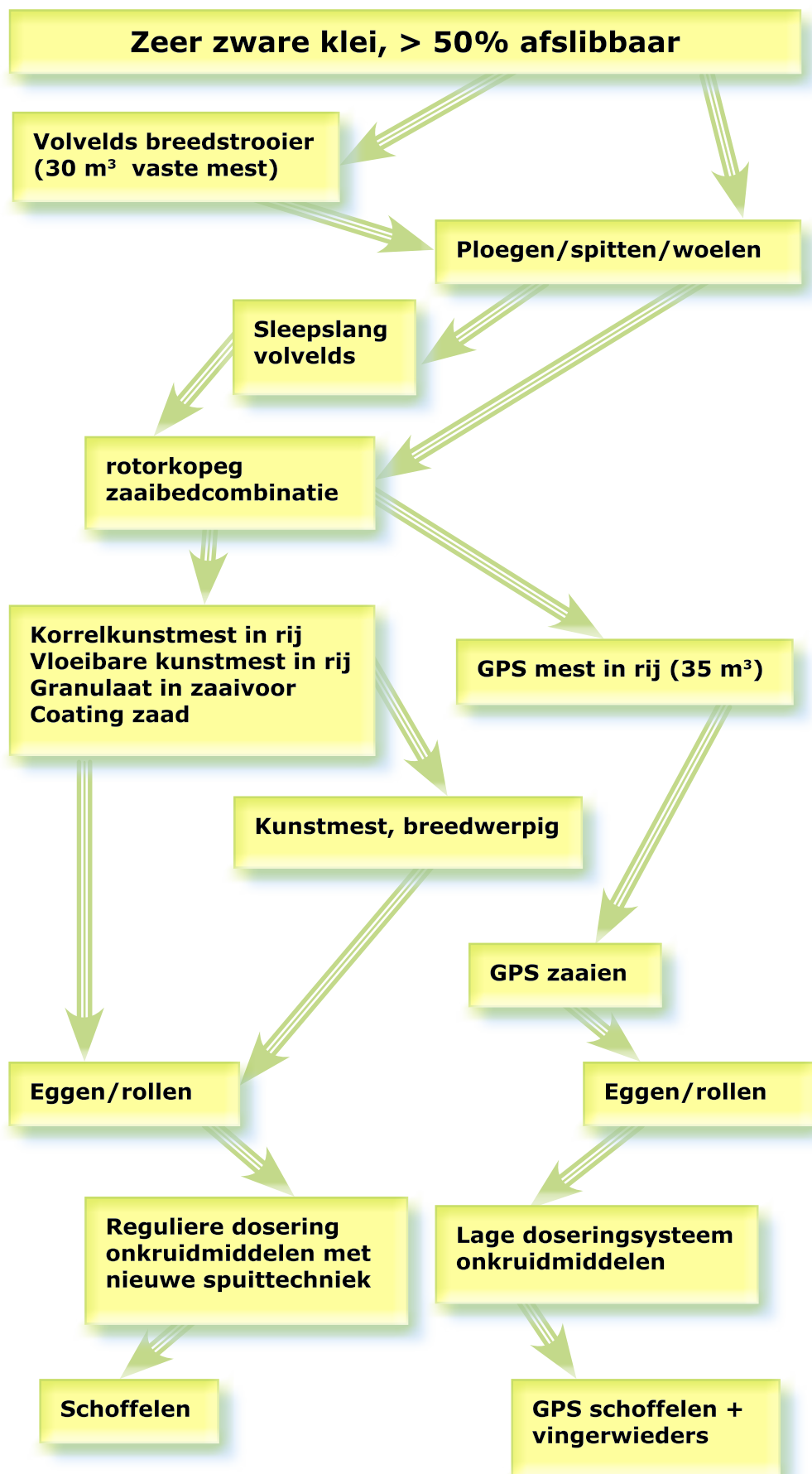
Zaaien en (kunst)mest -
Mest in de rij met GPS
Sleepslang/haspel

Kunstmest

Zaaien met GPS

Onkruidbestrijding
preventief

Nakiemers



Duurzame maïsteelt, zeer zware klei, > 50% afslibbaar

In het schema zijn de verschillende stappen weergegeven die doorlopen worden in de maïsteelt. U kunt verschillende 'routes' doorlopen, afhankelijk van grondsoort, ras, weersomstandigheden, etcetera. Hieronder leest u meer over de stadia in de maïsteelt, per soort grondbewerking. Aanvullende tips zijn *cursief, tussen []* weergegeven.

Bemesting en hoofdgrondbewerking

Het is mogelijk om via een najaarsaanwending van een vaste mest fractie (volveldsbreedstrooier) 30 ton/ha toe te dienen. Aansluitend is de hoofdgrondbewerking in het najaar ploegen, zodat de mest ondergewerkt wordt.

[Voor 30 ton product dikke fractie is het scheiden van 150 m³ drijfmest nodig. Voor 10 ha maïs moet dus 1500 m³ mest gescheiden worden. Stem de bemesting af op de resultaten van grondonderzoek.]

Zonder najaarsaanwending is de najaarsgrondbewerking ploegen, spitten of woelen. Dan is in het voorjaar mestaanwending met sleepslang mogelijk.

[Voor sleepslangbemesting moet de ondergrond voldoende droog zijn. Gewenste bandenspanning is maximaal 0,6 atm.]

Zaaibedbereiding

Klaarleggen van het zaaibed gebeurt met rotorkopeg zaaibedcombinatie.

[Zaaibedeisen zijn gelijk aan die van suikerbietenteelt: bezakte ondergrond (> 5 cm-maaiveld) en een fijne kruimelige bovenlaag die water en warmte goed doorlaat.]

Zaaien

Bij het zaaien eventueel rijenbemesting uitvoeren door middel van korrel- of vloeibare kunstmest in de rij, granulaat in de zaaivoor of gecoat zaad; op basis van grondonderzoek. Rijenbemesting met fosfaat is minimaal twee keer zo effectief als volvelds!

[Zaai maximaal 5 cm diep. Rijenbemesting met kunstmest 5 cm ernaast en 3 cm dieper dan het zaad.

Let op de regelmaat van de planten: 100.000 planten = 13,3 cm onderlinge afstand. Dit is te sturen door afstelling zaaimachine en rijsnelheid. Iedere evenwichtige plant telt: juiste verhouding kolf:plant is gelijk aan voederwaarde en opbrengst.]

Bij gebruik van GPS zaaien is rijenbemesting met organische mest met GPS mogelijk. Dan is additionele kunstmest overbodig.

[Het grote voordeel hiervan is dat met eigen mineralen (N, P, K, Mg, S, Bo) een maximaal resultaat behaald wordt en geen externe nutriënten op het bedrijf gebracht worden.]

Onkruidbestrijding

Na zaaien kunt u eerst een keer met de rol over het veld. Dit zorgt voor een gelijkmatige kieming van het onkruid. Hierna eventueel wieden. Een volveldsbespuiting wordt uitgevoerd in het 4 tot 6 bladstadium van de maïs. Is met zaaien gebruik gemaakt van GPS, dan kan bij de bespuiting het lage doseringssysteem aangehouden worden. Voordat het gewas sluit (2e helft juni) kunt u tegen nakiemers een schoffebewerking uitvoeren.

[Stem de dosering af op het onkruidbestand en let bij de onkruidbestrijding op de middelkeuze (kijk hiervoor op www.milieumeetlat.nl). Luchtondersteuning of wingssprayer verhogen het rendement van de bespuiting, tot 20% middelreductie is mogelijk. Schoffelen is economisch en milieutechnisch effectief.]

Aanvullende aandachtspunten

- *Zeer zware klei kunt u in het voorjaar niet met zwaar materieel berijden. Vaste mestaanwending kunt u dus beter in het najaar uitvoeren. Mestaanwending in het voorjaar kunt u het beste met een sleepslang uitvoeren zodat u niet met de drijfmesttank het land op hoeft.*
- *Ontwatering van het perceel is erg belangrijk. Heeft u drainage, onderhoud deze dan goed. Ook dient het perceel goed vlak te liggen.*
- *Kies een vroeg ras (eventueel middenvroeg), en maak deze keuze bewust.*
- *Is pleksgewijze onkruidbestrijding nodig? Overweeg dan om de LVS (laagvolume strooilans) te gebruiken, in plaats van de traditionele rugspuit. Dan gebruikt u minder middel, is er minder drift en draagt u minder kilo's op uw rug.]*
- *Duurzame maïsteelt is niet één jaar een goed resultaat, maar meerdere jaren.*