

Duurzame maïsteelt op lichte klei

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

Bewerkingstijdstip en soort bewerking

Voorjaar:

Mest aanwending

Voorjaar:

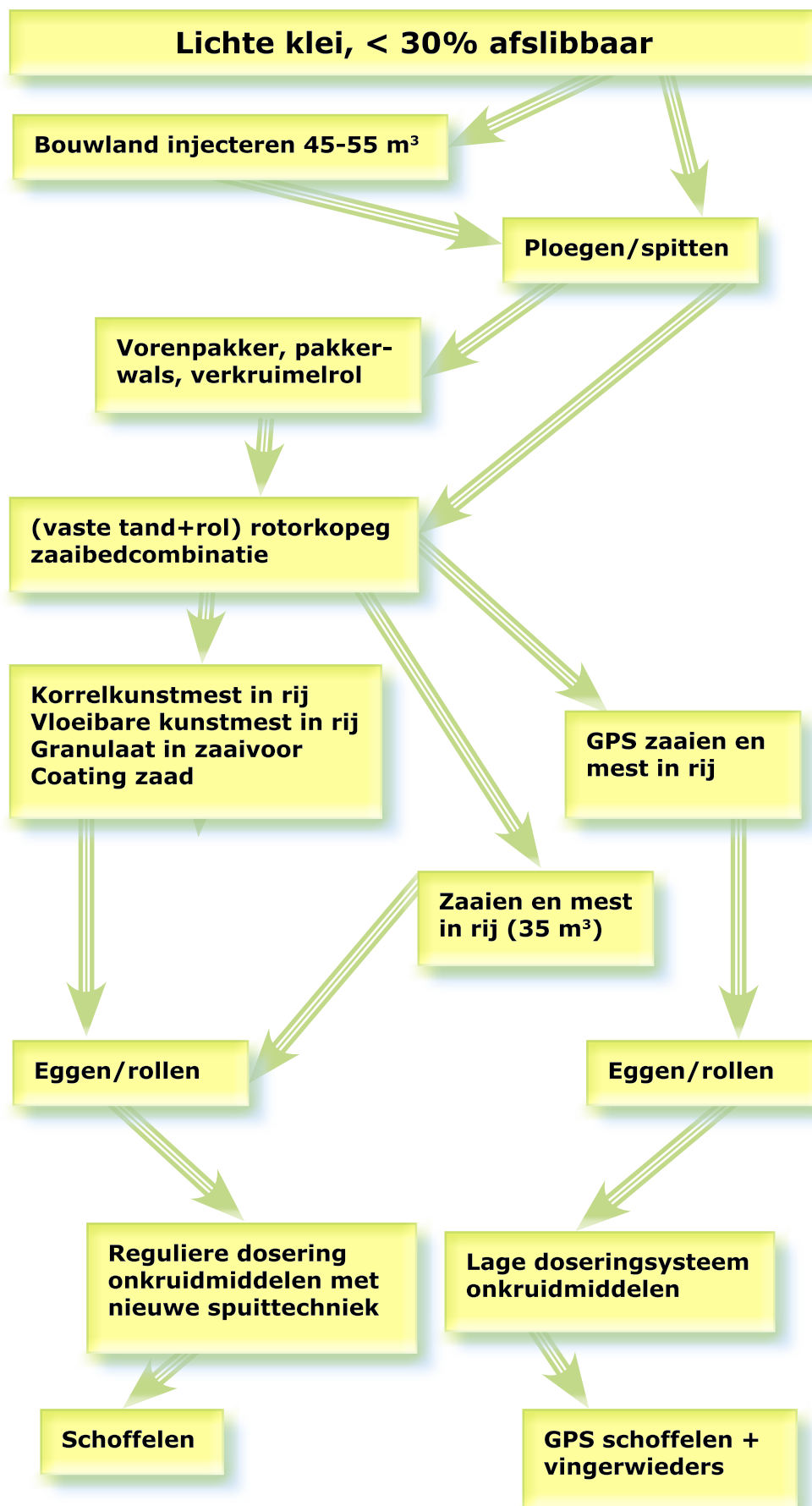
Hoofdgrondbewerking

Zaaibedbereiding

Zaaien en mest in de rij
(eventueel met GPS)

Onkruidbestrijding
preventief

Nakiemers



Duurzame maïsteelt, lichte klei, < 30% 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 voorjaarsaanwending van drijfmest (injecteur of sleepslang) 45-55 m³/ha toe te dienen. Aansluitend is de hoofdgrondbewerking ploegen of spitten.

[Bandenspanning op het land maximaal 0,6 atm. Gehalten in mest én bodem kunnen verschillen tussen bedrijven. Investeer in mest- en grondonderzoek.]

Zaaibedbereiding

Het klaarleggen van het zaaibed kan gecombineerd worden met de hoofdgrondbewerking. Ploegen of spitten combineert u met een vorenpakker, respectievelijk pakkerwals met verkruiemelrol. Na woelen kunt u direct het land op met vaste tand + rol/ rotorkoepel/zaaibedcombinatie en eventueel de zaaimachine.

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

Zaaien

Bij het zaaien 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!

[Zaaï 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 (ongeveer 35 m³/ha) 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 de spuit voorzien van luchtondersteuning/wingssprayer, dan kan bij de bespuiting het lage doseringssysteem aangehouden worden. Voordat het gewas sluit (2e helft juni) kunt u tegen nakiemers een schoffelsbewerking uitvoeren.

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

Aanvullende aandachtspunten

- 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.