

1 De bemesting in de 21^e eeuw dient plaats specifiek en emissiearm met klimaatvriendelijke meststoffen te worden uitgevoerd om te kunnen voldoen aan de eisen van de duurzame landbouw.

2 Door plaatsing van plantenvoeding in de wortelzone, de moderne definitie van rijenbemesting, kan daarin worden voorzien.

3 Op die manier kunnen telers substantieel besparen op meststoffen, en gelijktijdig een uniforme gewasontwikkeling bewerkstelligen.

4 De wetenschappelijke basis daarvoor is in 1953 gelegd door C.T. de Wit in zijn proefschrift getiteld *A Physical Theory on Placement of Fertilizers*, te vinden op www.rijenbemesting.nl.

4 De besparingen op plantenvoeding door plaatsing in de wortelzone in vergelijking met breedwerpige toediening zijn terug te voeren op forse vermindering van vervluchtiging van ammoniak en lachgas, betere opname door het gewas en door het vermijden van verliezen op rijpaden, perceelsranden en kopakkers.

5 Daarbij gaat het om substantiële hoeveelheden, belopend van 20 % tot 50 % voor stikstof en van 50% tot 70 % voor fosfaat.

6 Helaas vinden we tot nu toe voor slechts enkele gewassen in de officiële adviesbasis, op www.kennisakker.nl, aanwijzingen over de te doseren lagere hoeveelheden bij plaatsing in de wortelzone.

7 Gelukkig wordt op dit moment veel werk verricht om daarin verbetering te brengen. De resultaten daarvan liggen vast in de Voorlopige Landelijke Adviesbasis Rijenbemesting van de Stichting Nederlands Centrum voor de Ontwikkeling van Rijenbemesting (NCOR) te vinden op www.rijenbemesting.nl

8 De overheid bevordert rijenbemesting via de subsidieregeling milieuvriendelijke investeringen, de VAMIL-regeling en via onderzoek in het kader van het Programma Precisie Landbouw (PPL).

9 Het landbouwbedrijfsleven bevordert de rijenbemesting door een steeds breder aanbod aan machines, (klimaatvriendelijke) meststoffen en adviesdiensten, zie daarvoor www.rijenbemesting.nl

10 Bij rijenbemesting maakt men meestal gebruik van vloeibare meststoffen, vaak uit reststromen. Deze zijn veilig en gemakkelijk **op te slaan** en te vervoeren in 1000-liter vaten.

11 **Duurzaam bemesten is** : maximaal gebruik maken van organische meststoffen voor de basisbemesting volgens de wettelijke regels en vervolgens emissiearm, plaatsspecifiek aanvullen met kleine hoeveelheden geconcentreerde klimaatvriendelijke meststoffen gedurende het groeiseizoen door middel van rijenbemesting, zoveel mogelijk in combinatie met werkgangen van andere machines, opdat ook op energie en arbeidstijd bespaard kan worden.

12 NCOR schat het aantal akkerbouwers dat rijenbemesting toepast thans op 20 %, NCOR streeft naar 100 % adoptie in 2015, een doelstelling die alleen gehaald kan worden met de volledige steun van alle bemestingsvoorlichters in Nederland. Voor hen is deze informatie bedoeld .

NED. CENTRUM voor de ONTWIKKELING van RIJENBEMESTING
WAGENINGEN 0651596092 herre@rijenbemesting.nl