

Stikstof (N)



ADRON

Voor het produceren van 1 ton padie gebruikt een padieaanplant 16 tot 20 kg stikstof. Deze voedingsstof heeft invloed op de groei, uitstoeling en de vorming van aren en het aantal korrels per aar. Voor een hoge opbrengst (6 ton/ha) moeten we onze rijstvelden dus met voldoende stikstof bemesten.

Wat zijn de meest belangrijke functies van stikstof?

1. Aanmaak bouwstoffen (eiwitten).
2. Aanmaak voedsel (assimilaten).
3. Aanmaak pluimen (uitstoeling).
4. Aanmaak en vulling korrels (korrelvulling).
Stikstof is nodig om bladeren te vormen. De bladeren maken met behulp van zonlicht voedsel. Een deel van het voedsel gebruikt de plant zelf. Een ander deel wordt naar de korrels getransporteerd. Het aantal aren en korrels per aar wordt in hoge mate door stikstof bepaald.

Waarmee moeten wij bemesten en hoeveel moeten wij toedienen?

Er zijn verschillende meststoffen met stikstof (N) verkrijgbaar. Ureum (46% N) wordt het meest gebruikt.

De bodemvruchtbaarheid, beschikbaarheid van voedingsstoffen en gestreefde opbrengst bepalen de hoeveelheid stikstof dat moet worden toegediend. Als alle andere voedingsstoffen in voldoende mate beschikbaar zijn, wordt geadviseerd om met 250 kg (5 zakken) ureum te bemesten.

Wanneer moet men bemesten?

Lijn	bij 2 keren bemesten		bij 3 keren bemesten		
	eerste	tweede	eerste	tweede	derde
ADRON-111	25 dni	65 dni	25 dni	45 dni	65 dni
ADRON-125	25 dni	45 dni	---	---	---

dni = dagen na inzaai

Hoe herkent men stikstofgebrek?

De bladeren zijn kleiner en geelgroen (foto 1). De planten zijn korter (foto 2) en hebben minder scheuten.



Bij stikstofgebrek zijn de bladeren kleiner en geelgroen van kleur



Bij stikstofgebrek zijn de bladeren vergeeld. De planten zijn ook korter

Bron: IRRI

Voor meer informatie, loop langs bij het ADRON, Europolder noord serie 2 no. 16