

# Kalium (K)



ADRON

Voor de productie van 1 ton padie gebruikt een padieaanplant ongeveer 16 - 20 kg kalium. Deze voedingsstof zorgt ervoor dat de plant goed en gezond kan groeien, waardoor er veel goedgevulde korrels gevormd kunnen worden. Het maakt de plant ook stevig, waardoor de weerstand van de plant toeneemt. Voor een hoge opbrengst (6 ton/ha en meer) moeten we dus onze rijstvelden met voldoende kalium bemesten.

## Wat zijn de meest belangrijke functies van kalium?

1. Wortelontwikkeling.
2. Sterke groeikracht.
3. Hoge weerstand tegen ziekten.

Kalium doet de stevigheid en dikte van cellen in de plant toenemen. Weerstand tegen o.a. schimmelinfecties is hierdoor hoger. Kalium vertraagt ook de veroudering van bladeren. Verbeterd transport van voedsel in de plant zorgt voor een betere korrelvulling.

## Waarmee moeten wij bemesten?

Er zijn verschillende NPK-meststoffen verkrijgbaar. Op basis van de NPK verhoudingen in de meststof en de behoefte, kan berekend worden hoeveel mest per hectare nodig is.

## C. Hoeveel mest moeten wij toedienen?

De bodemvruchtbaarheid, beschikbaarheid van voedingsstoffen en gestreefde opbrengst bepalen de hoeveelheid kalium dat moet worden toegediend. Als alle andere voedingsstoffen in voldoende mate beschikbaar zijn, wordt geadviseerd om met  $\pm 10$  tot 25 kg K per hectare te bemesten.

## Wanneer moeten wij bemesten?

Tijdens grondbewerking of binnen 10 - 15 dagen na inzaai. Kalium wordt door de bodem vastgehouden, dus wat de plant niet gebruikt, gaat niet verloren.

## Hoe herkennen wij kaliumgebrek?

- 🚫 Bladtoppen van oudere bladeren worden geeloranje tot geelbruin van kleur (foto 1).
- 🚫 De bladeren worden tussen de bladnerven geelbruin van kleur (foto 2).



Foto 1

Bladtoppen van oudere bladeren vertonen een geeloranje tot geelbruine verkleuring



Foto 2

Tussen de bladnerven wordt het blad geelbruin.

Bron: IRR1

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