

Fosfaat (P)



ADRON

Voor de productie van 1 ton padie gebruikt een padieaanplant 4,5 tot 6,5 kg fosfaat. Deze voedingsstof zorgt ervoor dat de plant goed en gezond kan groeien en een goede wortelontwikkeling heeft. Voor een hoge opbrengst (6 ton/ha) moeten we dus onze rijstvelden met voldoende fosfaat bemesten.

Wat zijn de meest belangrijke functies van fosfaat?

1. Wortelontwikkeling.
2. Uitstoeling.
3. Bloei en afrijping.

Fosfaat speelt een belangrijke rol bij het opslaan en transport van energie in de plant. Hierdoor is het mogelijk dat belangrijke activiteiten om de plant in leven te houden kunnen plaatsvinden.

Waarmee moeten wij bemesten?

Er zijn verschillende meststoffen met fosfaat; NPK meststoffen en GTSP (46% P_2O_5). De meeste boeren gebruiken voor fosfaatbemesting Triple Super Phosphate (TSP).

Hoeveel mest moeten wij toedienen?

De bodemvruchtbaarheid, beschikbaarheid van voedingsstoffen en gestreefde opbrengst bepalen de hoeveelheid fosfaat dat moet worden toegediend. Als alle andere voedingsstoffen in voldoende mate beschikbaar zijn, wordt geadviseerd om met 50 kg TSP per hectare te bemesten.

Wanneer moeten wij bemesten?

tijdens grondbewerking of binnen 10 - 15 dagen na inzaai. Fosfaat wordt in de bodem vastgehouden en gaat dus niet verloren.

Hoe herkennen wij fosfaatgebrek?

- ☹ Kleine onvolgroeide planten (foto 1).
- ☹ Bij fosfaatgebrek wordt de uitstoeling sterk verminderd.
- ☹ De oudste bladeren vertonen een roodoranje tot roodbruine verkleuring (foto 2).



Planten met fosfaatgebrek zijn onvolgroeid, klein en staan rechtop in vergelijking met normale planten



Op plekken met fosfaatgebrek ziet men vaak een roodoranje tot roodbruine verkleuring

Bron: IRRI

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