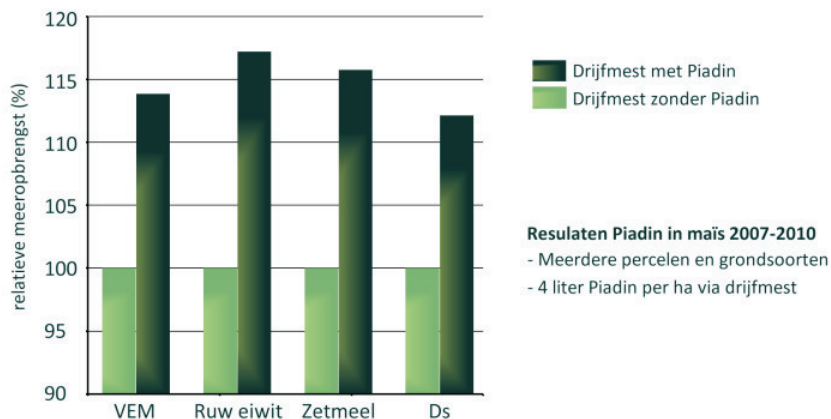


MAÏS: 12% meer opbrengst

Tussen 2007 en 2010 zijn er in opdracht van Triferto veldproeven uitgevoerd waarin het effect van Piadin op de maïsteelt werd getoetst. Doel van het onderzoek was vast te stellen of de toevoeging van Piadin aan drijfmest leidt tot een verhoging van de maïsoopbrengst.

In het onderstaande figuur is de gemiddelde relatieve meeropbrengst weergegeven van alle proefvelden tussen 2007 en 2010. De helft van elk perceel werd bemest met drijfmest waaraan Piadin was toegevoegd. De andere helft werd zonder Piadin bemest.



ZO WERKT PIADIN

Met Piadin benut u stikstof uit drijfmest beter. Er spoelt minder stikstof uit, waardoor het gewas er meer van opneemt. Met dezelfde hoeveelheid drijfmest blijft er dus meer stikstof beschikbaar voor het gewas. Dat ziet u terug in een hogere gewasopbrengst.

In de bodem wordt ammoniumstikstof uit drijfmest deels opgenomen door het gewas en deels omgezet in nitraatstikstof. Piadin inactieveert de bacteriën die verantwoordelijk zijn voor de omzetting in nitraatstikstof (nitrificatie). Nitraatstikstof heeft als nadeel dat het onder invloed van neerslag uitspoelt naar het grondwater en verloren gaat voor het gewas. Met Piadin blijft de kostbare stikstof uit drijfmest langer in de bodem aanwezig. Het gewas heeft een langere tijd stikstof beschikbaar welke wordt omgezet in een maximale opbrengst.

PIADIN: Scoort in bemestingsproef

In opdracht van Studieclub Maasduin heeft DLV-rundveeadvis een tweejarige veldproef uitgevoerd op maïsland in Velden (L). Beide jaren is 50m³ rundveedrijfmest uitgereden. In 2008 is de rijbemesting met 100 kg/ha kalkammonsalpeter (KAS) vergeleken met 0 kg KAS /ha. In 2009 is de meststof NP 23-7 vergeleken met de maïsmest Humifirst (NP 17-5) in de rij. Alle objecten zijn voor de helft bemest met drijfmest mét Piadin, de andere helft is bemest met drijfmest zonder Piadin. Zowel 2008 als 2009 laten op alle objecten een flinke meeropbrengst zien, zie nevenstaande figuren.

Meer en langer stikstof beschikbaar

Drijfmest wordt vóór het zaaien van de maïs toegediend, terwijl de stikstofopname van maïs pas vanaf eind juni op gang komt. Door Piadin aan de drijfmest toe te voegen spoelt er geen stikstof uit en blijft er meer stikstof beschikbaar voor de maïsplant. Bovendien blijft de stikstof langere tijd beschikbaar. Dit resulteert in gemiddeld 12% hogere gewasopbrengst t.o.v. maïspcelen die bemest zijn zonder Piadin.

