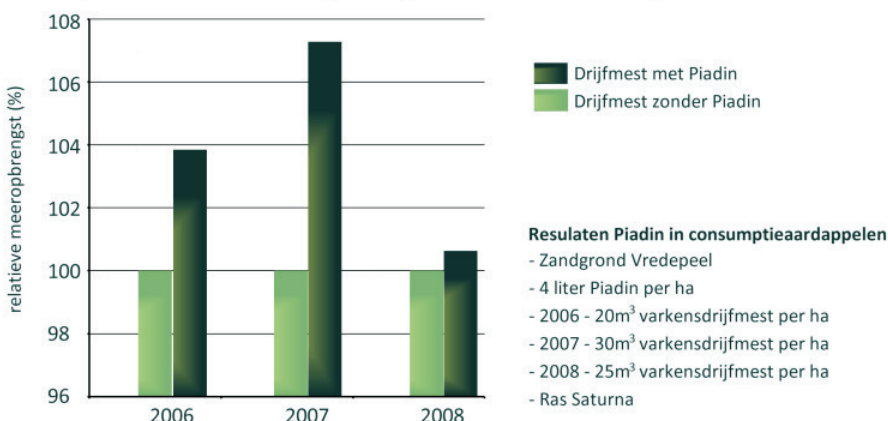


## MEER CONSUMPTIEAARDAPPELEN

In opdracht van Triferto hebben de instituten NMI en PPO drie jaar lang het effect van Piadin op de aardappelteelt getoetst. Doel van het onderzoek was vast te stellen of de toevoeging van Piadin aan drijfmest leidt tot een meeropbrengst in consumptieaardappelen.

De veldproeven zijn jaarlijks uitgevoerd in 2006, 2007 en 2008 op zandgrond te Vredepeel. De helft van elk perceel werd bemest met drijfmest waaraan Piadin was toegevoegd. De andere helft werd zonder Piadin bemest. Het onderstaande figuur laat de relatieve opbrengst per jaar van de consumptieaardappelen zien. In het kader van de proef hebben beide objecten geen kunstmest ontvangen.



De jaarlijkse meeropbrengst betekent een financieel voordeel voor de teler. In het onderstaande overzicht is het voordeel uitgedrukt in geld, gebaseerd op de LEI-prijzen week 13.

Jaar	Meeropbrengst	Prijs/100kg	Financiële Meeropbrengst
2006	1991 kg	€ 7,60	€ 151,32 /ha
2007	5760 kg	€ 29,95	€ 1725,12 /ha
2008	352 kg	€ 18,65	€ 65,65 /ha

## STIKSTOF: Meer en langer beschikbaar

Ammoniumstikstof en nitraatstikstof worden door de aardappelplant opgenomen en dragen bij aan de gewasgroei. Voor een vlotte groei moet daarom voldoende stikstof aanwezig zijn. Ammonium speelt met name vroeg in het seizoen een belangrijke rol. Het stimuleert namelijk de knolzetting en de fosfaatbeschikbaarheid. Ammoniumstikstof wordt door nitrificatiebacteriën in de bodem omgezet in nitraatstikstof. Doordat stikstof in nitraatvorm oplost in het bodemvocht spoelt deze gemakkelijk uit. Dit in tegenstelling tot ammoniumstikstof wat zich kan binden aan het klei-humuscomplex. Met Piadin wordt ammoniumstikstof geleidelijker omgezet in nitraatstikstof en wordt ongewenste nitraatuitspoeling voorkomen. Hierdoor blijft het stikstof langer beschikbaar voor de aardappelplant, hetgeen resulteert in een meeropbrengst.

### 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.

