

Beste boer in India is van vele markten thuis

Positieve uitschieters telen minder rijst, houden meer vee en telen bonen, yam of sorghum in de zomer.

De boeren in het noordoosten van India telen voornamelijk tarwe en rijst voor de groeiende bevolking in de steden. Mede door de introductie van kunstmest, pesticiden en irrigatie steeg de productie in de afgelopen vijftig jaar. Inefficiënt gebruik hiervan leidt echter tot watervervuiling, een dalende bodemvruchtbaarheid en daling

De beste boeren verbouwd ook gewassen in de zomer

van het grondwater. De vraag nu is: hoe kunnen deze boeren wel duurzaam produceren?

Promovendus

Roos de Adelhart Toorop selecteerde de beste boeren, de 'positive deviants'. Daartoe beoordeelde ze 43 bedrijven op vier factoren: hun winst, hun (lage) watergebruik, de bodemkwaliteit en de voedingswaarde (uitgedrukt in calorieën) van hun producten. Zes boeren sprongen eruit.

Zomer

De Adelhart Toorop keek vervolgens wat deze duurzame boeren gemeen hadden. Daaruit bleek dat deze bedrijven relatief weinig rijst verbouwd, veel koeien en buffels hielden en het hele jaar gewassen verbouwd. Juist die combinatie was cruciaal. 'De rijstteelt vraagt veel water', licht ze toe. 'Melkvee levert veel voedingswaarde en meststoffen op met relatief weinig water. En de meeste boeren telen tarwe in het voorjaar en rijst in het najaar; in de zomer liggen de akkers braak. De beste boeren verbouwd ook gewassen in de zomer, bijvoorbeeld bonen, groenten, sorghum en yam.' De 43 boeren hadden tussen de 0,3 en 2 hectare grond. De beste boeren verbruikten veel minder inputs (kunstmest, bestrijdingsmiddelen, water) dan de boeren met veel tarwe en rijst. AS