

Mais onder folie blijft perspectiefvol. Het levert **meer zetmeel per hectare** op en mais kan eerder van het land. Nieuwe folie verbetert de onkruidbestrijding.

Foliemais biedt perspectief, areaal gaat groeien

MIDDEN jaren tachtig liep de teelt van snijmais onder folie stuk op de slechte afbreekbaarheid van de folie. Het Ierse Samco, dat de folie en bijbehorende zaaimachine levert, herintroduceerde de foliemais in Nederland in 2009. In dat jaar stond 27 hectare foliemais in Nederland. In 2012 was dat 1.207 hectare (0,5 procent van het totale maisareaal in Nederland) op 200 bedrijven. Noordwest-Europa telt circa 50.000 hectare foliemais. Komend jaar verwacht Samco een stabiel tot lichte groei van het areaal foliemais, waarbij de techniek verbetert voor verdere toepassing.

PPO-onderzoeker Jos Groten ziet dat bij minder gunstige weersomstandigheden de hogere kosten van foliemais, €250 tot €300 per hectare, niet altijd worden goedgemaakt door een beter gewas. Vorig jaar was de grond in het natte voorjaar koud en vielen de opbrengsten van foliemais op de lichtere kleigronden door verslemping tegen. Echter, na meer jaren folieteelt verbetert de bodemstructuur door een vroege maisoogst. Dat geeft meer opbrengst per hectare, maar dat langetermijneffect ziet een veehouder niet direct terug in de portemonnee. Datzelfde geldt voor het financiële voordeel van eerder inzaaien van gras na mais met een goede eerste gras-sneede in het voorjaar.

Waar telen?

Zo'n 100.000 hectare maisland op kleigrond is geschikt voor foliemais; zulk land is het meest te vinden in Friesland, Groningen en Noord-Holland. In het koude Noorden kunnen veehouders met foliemais twee weken eerder inzaaien (bij voorkeur geen zeer vroege rassen) en vaak al medio september oogsten. Door teeltvervroeging is het risico op slechte oogstomstandigheden kleiner.

De hoge temperatuur onder folie zorgt voor een snelle gewasgroei en -ontwikkeling. De mais bloeit eerder en het zetmeelgehalte is hoger. Uit kuilanalyses



De Samco-zaaimachine zorgt in één werkgang voor maisinzaai, bespuiting, het aanbrengen van de laag plastic en het aanaarden. FOTO: PENN COMMUNICATIE

blijkt dat foliemais de laatste vier jaar gemiddeld 54 gram zetmeel per kilo droge stof meer oplevert dan mais zonder folie.

Voor veehouders in het Noorden met relatief weinig mais kan de teelt van een goede kwaliteit mais flink besparen op aankoop van duur krachtvoer en bijproducten. Volgens Groten is mais onder folie op draagkrachtige gronden in Zuid-Nederland ook een optie, maar dat gebeurt nog niet. Met inzaai van late rassen onder folie is dan een meeropbrengst mogelijk.

Na afschaffing van het melkquotum in 2015 en de verwachte hogere melkproductie in Nederland neemt het belang van hogere ruwvoeropbrengsten en meer zetmeel per hectare toe.

Verbeterpunten

Onkruidbestrijding is bij foliemais lastig. Door de warmte onder de folie gedijt niet alleen de mais goed, maar ook onkruid. Komend seizoen levert Samco een nieuwe

folie, die twee weken sneller afbreekt dan de oude. Dan is sneller een volvelds tweede onkruidbespuiting mogelijk. Bij zeer vroege zaai, vóór half april, is die snel afbreekbare folie geen optie, omdat het dan niet warm genoeg wordt onder de folie.

De loonwerkers passen de Samco-machines aan om in een nat voorjaar dichtslempen van lichtere gronden te voorkomen. Loonbedrijf Poland in Waarlant (N.-H.) had zijn machine vorig jaar al aangepast, waardoor de resultaten met foliemais in Noord-Holland op lichtere gronden gemiddeld beter waren dan in Friesland en Groningen.

Het is belangrijk om maisrassen te kiezen die geschikt zijn voor teelt onder folie. Pioneer doet al tien jaar onderzoek naar foliemaisrassen en vermeldt op haar raslijst de geschiktheid voor folieteelt. De juiste raskeuze vergroot de kans op succes.

Janet Beekman