



DairyMais® Robuust K* om maiskopbrand te voorkomen

Maiskopbrand (Head smut) wordt veroorzaakt door een schimmel en lijkt de laatste jaren steeds meer voor te komen, vooral in lage natte gebieden. In de praktijk wordt deze schimmelaantasting niet altijd herkend, omdat deze nogal eens verward wordt met de schimmel die Builenbrand veroorzaakt. De overeenkomst is dat beide schimmels in de grond overblijven, maar de mate van schade is bij kopbrand veel groter.

Maiskopbrand tast de wortel van de mais al in het kiemstadium aan. Via de vaatbundels worden de bloeiwijzen, pluim en kolf, van binnen uit aangetast. Tot de bloei is aan de plant nauwelijks iets te zien, alleen de ontwikkeling blijft wat achter. Op moment van bloei ontstaat er in de pluim zwart schimmelpuis (zie foto) en verminderde stuifmeelproductie. In het schutblad op de plaats van de kolf ontstaat een grote harige schimmelbol. Deze schimmelbol gaat sporen vormen. De bollen gaan open en de sporen vallen op de grond of worden door de wind naar buurtparcels verspreid. Bij zware aantasting zullen de sporen bij het hakselen een zwarte stofwolk om de hakselaar vormen. Ook dan vindt via de wind en de machines weer verspreiding plaats.

Wanneer kopbrand op een perceel geconstateerd wordt, is het belangrijk om een goede hygiëne te betrachten. Besmetting van tot dan toe niet geïnfecteerde percelen via bijvoorbeeld de hakselaar of grondeeltjes die aan de schoenen achterblijft kan heel gemakkelijk optreden.

De kans op een zware aantasting is groter als de beginontwikkeling van de maïs tot het 4 à 5 bladstadium slecht is door stress (koude, natte gronden, nachtvorsten). Hetzelfde geldt voor gevoelige rassen, na minder strenge winters en bij nattere weersomstandigheden. De aantasting tussen rassen varieert van minder dan 0,1% tot 50%. Bij 50% aangetaste planten is het zetmeelgehalte gehalveerd en de opbrengst mogelijk 25% lager.



builenbrand



kopbrand

Kopbrand tolerante rassen

In een aantal gebieden in Nederland is het sterk aanbevolen om tolerante rassen te kiezen. Daar waar een aantasting van maiskopbrand wordt verwacht kan men het beste rassen telen die tolerant zijn tegen kopbrand. Vandaar dat Agrifirm het assortiment heeft uitgebreid met DairyMais® Robuust K*. De in dit mengsel opgenomen rassen vertonen nauwelijks of geen symptomen van deze ziekte.