

VILJOJEN MIKROBIOLOGISEN ANALYYSIN TULKINTA

Ohjeavrot viljojen laadun määrittämiseen

Taulukko 1. Viljan mikrobiologisen analyysin tulkintaohjeet

Mikrobiologinen analyysi	Raja-arvo
Homesieni - kokonaismäärä	< 5,0 log pmy/g
Homesieni - varastointikasvusto	< 5,0 log pmy/g
Aspergillus fumigatus	< 2,0 log pmy/g
Endogeenisesti infektoituneiden jyvien määrä	< 35%
Vesiaktiivisuus (a_w)	< 0,70

Log10 logaritmi (ex 6,0 log = 1000 000, 4,0 log = 10 000).

Pmy = pesäkkeitä muodostavat yksiköt (mikro-organismien yksikkö, kun ne lasketaan viljelemällä).

Selitykset

Homesieni - kokonaismäärä

Lisääntyvien sieniyksiköiden kokonaismäärä, jotka sisältävät itiöitä. Luku on normaalisti pienempi kuin 5,5 log pmy/g.

Homesieni - varastointikasvusto

On varastovaurion asteen mitta. Arvot 5,0 log pmy/g tai enemmän osoittavat, että varastosienet infektoivat voimakkaasti viljaa.

Aspergillus fumigatus

On home, joka voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia sekä ihmisille että eläimille. Voidaan usein löytää viljasta, joka on kuumentunut.

Endogeenisesti infektoituneiden jyvien määrä

Antaa kuvan siitä, kuinka suuri osa jyvistä on varastohomeen infektoimia ja mittaa varastointivaurion astetta.

<15 % ilman huomautusta

15-34 % hieman lisääntynyt varastointihomeen esiintyvyys

35-50 % lisääntynyt varastointihomeen esiintyvyys (heikentynyt tuote)

>50 % varastointihome lisääntynyt huomattavasti (laadun vakava heikkeneminen)

Vesiaktiivisuus (a_w)

Mittaa mikro-organismien käytettävissä olevan veden määrää. Arvon tulee olla alle 0,7, jotta tuote säilyisi vakana.