

TOLKNING AV MIKROBIOLOGISK BASANALYS AV SPANNMÅL

Riktvärden för bedömning av kvaliteten i spannmål

Tabell 1. Riklinjer för tolkning av mikrobiologisk analys av spannmål

Mikrobiologisk analys	Riktvärde
Mögelsvamp - total	< 5,0 log cfu/g
Mögelsvamp - lagringsflora	< 5,0 log cfu/g
Aspergillus fumigatus	< 2,0 log cfu/g
Andel endogent infekterade kärnor	< 35%
Vattenaktivitet (a_w)	< 0,70

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

Cfu = kolonibildande enheter (enhet för mikroorganismer när dessa räknas genom odling).

Förklaringar

Mögelsvamp -total

Den totala mängden reproducerande svampenheter, som bl a utgörs av sporer. Antalet är normalt lägre än 5,5 log cfu/g.

Mögelsvamp-lagringsflora

Är ett mått på graden av lagringsskada., Värden på 5,0 log cfu/g eller mer visar att spannmålen är kraftigt angripna av lagringssvamp.

Aspergillus fumigatus

Är en mögelsvamp som kan orsaka luftvägsproblem hos både människor och djur. Kan oftast hittas i spannmål som tagit värme.

Andel kärnor endogent infekterade med lagringsflora

Ger en bild av i hur hög grad lagringsmögel växt in i kärnorna och är ett mått på graden av lagringsskada.

<15 % utan märkning

15-34 % något förhöjd förekomst av lagringsmögel

35-50 % förhöjd förekomst av lagringsmögel (kvalitetsförsämrade vara)

>50 % kraftigt förhöjd förekomst av lagringsmögel (allvarlig kvalitetsförsämring)

Vattenaktivitet (a_w)

Mäter det tillgängliga vattnet för mikroorganismer. Värdet bör vara under 0,7 för att varan ska vara lagringsstabil.