

Exempelbilaga

Exempel 1

Exempel på det, när groddproverna kunde ersättas med vattenprover:

Om det är tekniskt svårt att ta ett groddprov, är alternativet att ta ett prov av vattnet som används för bevattning av groddarna. Provet tas då av det vatten, som representativt beskriver groddarnas kvalitet. Provtagningsmetoderna och provtagningsplatserna skall ingå i provtagningsplanen. Vattnet som analyseras skall ha varit i direkt kontakt med groddarna. Möjligheten till ersättande vattenprover beror på de tekniska lösningarna, men det kan till exempel vara möjligt att ta prover av det bevattningsvattnet, som letts bort från produktionslinjen och som varit i direkt kontakt med groddarna. Också vattenprovet kan tas tidigast 48 h efter att groddningsprocessen påbörjats. För salmonella- och STEC-undersökningar skall tas separata prover.

Exempel 2

Exempel på sådan provtagning, som avses i förordningen om mikrobiologiska kriterier:

2a En företagare får ett parti frön på 400 kg i säckar på 25 kg (16 säckar). Enligt förordningen tar han partitioner på 50 g (cirka 1 dl) här och där i olika säckar 40 gånger, vilket ger sammanlagt 2 kg frön. Han groddar 2 kg och tar 5 delprover av groddarna tidigast 48 h efter att groddningen påbörjades och levererar dessa till laboratoriet för analys (för salmonella- och STEC-undersökningar skall tas separata prover). Groddar som erhållits av det så testade fröpartiet får släppas ut på marknaden endast om de mikrobiologiska analyserna visar att salmonella eller STEC inte förekommer i ett endaste delprov ("fritt i 25g eller 200ml").

2b En företagare får ett parti frön på 15 000 kg i säckar på 25 kg (600 säckar). Enligt förordningen tar han partitioner på 50 g (cirka 1 dl) här och där i olika säckar 1 500 gånger, vilket ger sammanlagt 75 kg frön. Han groddar 75 kg och tar 5 delprover av groddarna tidigast 48 h efter att groddningen påbörjades och levererar dessa till laboratoriet för analys (för salmonella- och STEC-undersökningar skall tas separata prover). Groddar som erhållits av det så testade fröpartiet får släppas ut på marknaden endast om de mikrobiologiska analyserna visar att salmonella eller STEC inte förekommer i ett endaste delprov ("fritt i 25g eller 200ml").

Exempel 3

Exempel på alternativ provtagning, där foderlagstiftningen tillämpats

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009R0152:SV:NOT>

3a En företagare får ett parti frön på 15 000 kg **i säckar på 25 kg** (600 säckar). Som prov tas 20 säckar. Av dessa säckar tas minst 200 g prover av varje enskild säck, några borrhstick i olika riktningar i säcken. Sammanlagt samlas in minst 4 kg provmaterial. Företagaren groddar 4 kg och tar tidigast 48 h efter att groddningen påbörjades 5 delprover av groddarna (eller det använda bevattningsvattnet) och levererar dessa till laboratoriet för analys (för salmonella- och STEC-undersökningar skall tas separata prover). Groddar som erhållits av det så testade fröpartiet får släppas ut på marknaden endast om de mikrobiologiska analyserna visar att salmonella eller STEC inte förekommer i ett endaste delprov ("fritt i 25g eller 200ml").

Använd räkneformel: antal säckar (högst 20) = $\sqrt{\text{antal säckar i det undersökta partiet}}$
Av ett parti på till exempel 300 säckar tas kvadratroten ($\sqrt{\quad}$) ur trehundra, vilket är 17,3. Talet avrundas alltid uppåt och prover tas således av 18 säckar. Av ett parti på till exempel 600 säckar tas kvadratroten ur sexhundra, vilket är 24,5. Talet är alltid högst 20 och prover tas således av 20 säckar.

3b Antal delprover som skall tas av frön i lösvikt:

Använd räkneformel: antal delprover (högst 40) = $\sqrt{20 \times \text{mängden undersökt parti i ton}}$
Partiets storlek är till exempel 40 000 kg, antalet delprover är kvadratroten ($\sqrt{\quad}$) ur åttahundra (20x40), vilket är 28,3. Talet avrundas alltid uppåt och av partiet tas således 29 delprover så att man samlar in sammanlagt minst 4 kg provmaterial. Antalet delprover är ändå alltid högst 40.

Exempel 4

Exempel på provtagning under produktionen:

Oberoende av hur många groddsorser som produceras, räcker det att man regelbundet tar ett prov av en groddning. Det rekommenderas att olika frösorter undersöks i förhållande till de producerade sorterna. T ex 10/12 månadsprover är groddar av mungböna om produktionen av dessa är 80 % av alla groddar.