



Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (LfL)

- Koldtest bliver gennemført efter internationale forskrifter (anbefaling fra ISTA).
 - 7 dage med 10°C og 7 dage med 25°C; 8 x 50 kerner og jord fra en mark.
- Den største udfordring er jorden.
 - LfL bruger jord fra en mark med ekstensivt jordbrug, da deres erfaring er, at pesticidrester kan have indflydelse på analyseresultatet i både op- og nedadgående retning.
 - Jorden blev forberedt en gang (sigtet og tørret), dvs. de gemmer den tørrede jord og bruger den til testen, hvor de fugter jorden igen.

LfL har tidligere gennemført sammenlignende test i laboratorium og markforsøg (bejdset frø)

- I en tør og varm april, kan vitaliteten (koldtest) være ned til 75 pct., og der kan ikke ses forskel mellem partierne ved udbyttemåling.
- I et vådt og koldt forår, har partier med en vitalitet under 80 pct. haft op til 30 pct. udbyttetab.

Institut für Saatgut AGES Wien (AGES)

- Koldtest bliver gennemført efter internationale forskrifter (anbefaling fra ISTA)
 - 7 dage med 10°C og 6 dage med 25°C; 8 x 50 kerner og jord fra en mark.
- Jorden – kommer fra en mark med majs som forfrugt. AGES stiller ikke krav til intensiv eller ekstensiv drift.
- AGES giver ingen anbefaling mht. hvor vitaliteten (koldtest) skal ligge. Den almindelige spireevne skal være over 90 pct.

AGES overvejer, om de fremover skal tilbyde Keimwurzelentwicklungstest. Det er en test, hvor frøene bliver sat på papir ved 13 grader, og rodudvikling bliver bedømt i et meget tidligt stadie og altid på samme tidspunkt.

Papirmetoden blev testet af Plantedirektoratet i 2007 og 2008 og sammenholdt med fremspiring i marken. [Læs mere her.](#)

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ)

- Koldtest bliver gennemført efter en modificeret metode i forhold til ISTA.
 - 7 dage med 8°C og 4 dage med 25°C; 2 x 100 kerner.
- Jorden, de bruger, stammer fra en stor majsmark. Det er sand/ler-jord.
 - Jorden har ligget i en bunke i flere år. De forbereder jord fra bunken, hver gang de skal bruge den.
- Hvis de modtager udbejdset frø, så er standarden, at den bliver bejdset med THIRAM, med mindre de bliver decideret bedt om ikke at bejdse prøven.
- I forhold til grænseværdi oplyser LTZ, at testen er mest egnet til at vise forskellen mellem forskellige partier. Det er vanskeligt, at bruge testen til en enkelt prøve.

Koldtesten blev udviklet i 80'erne, så den passer til regionen (Baden-Württemberg). I denne regionen bliver mange majssorter opformeret. LTZ gennemfører analyser for flere af forædlingsfirmaerne. De har tilpasset testen kundens behov. I koldtesten skal frøene være udsat for moderat stress.

LUFA Nord-West, Institut für Düngemittel und Saatgut (LUFA)

- Koldtest bliver gennemført efter en modificeret metode i forhold til ISTA.
 - 7 dage med 10°C, 3 dage med 25°C; 4 x 50 kerner.
- LUFA bruger ikke jord fra mark, men spagnum, fordi dette er giver mere ensartede resultater.
- Giver ingen anbefaling med hensyn til grænseværdi for vitaliteten (koldtest).

LUFA kunne ikke sige, om de havde bejdset Award og Tresure eller ej. Deres dokumentation tydede på at dette ikke var sket.