

Cereals and pulses – Determination of hidden insect infestation –
Part 4: Rapid methods

Céréales et légumineuses – Détermination de l'infestation cachée par les insectes –
Partie 4: Méthodes rapides

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 6639-4:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 6639-4:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 6639-4 (46 1081) z prosince 1998.

Anotace obsahu

1.1 Tento dokument specifikuje čtyři rychlé metody pro odhad míry nebo zjištění přítomnosti skrytého napadení hmyzem s odběrem vzorků (viz kapitoly 4 až 6) nebo bez odběru vzorků (sondování na místě, viz kapitola 7) v šarži obilovin nebo luštěnin.

POZNÁMKA Charakteristiky, které určují výběr rychlé metody jsou shrnuty v ISO 6639-1, tabulka 1.

1.2 Metoda stanovením produkce oxidu uhličitého (viz kapitola 4) je použitelná pro zkoušení celých zrnin. Nevztahuje se na zkoušení:

- a) jemně mletých výrobků ze zrnin, protože existuje riziko, že částice materiálu budou nasáty se vzorky vzduchu; nebo
- b) výrobků ze zrnin s obsahem vlhkosti vyšším než 15 % hmotnostního podílu, protože existuje riziko, že oxid uhličitý vyprodukovaný samotnými výrobky a mikroorganismy ovlivní výsledky.

Metoda se dále nevztahuje na rychlé zkoušení výrobků ze zrnin, na které byl oxid uhličitý již adsorbován ve velkém množství (např. obilí skladované v uzavřené atmosféře, pokud existují jasné vnější známky silného napadení).

Metoda je použitelná pro hrubě mleté nebo drcené výrobky ze zrnin za předpokladu, že byly před zkoušením prosety za účelem odstranění jemných částic a volně přítomného hmyzu.

Metoda neumožňuje přítomnost mrtvých dospělých jedinců.

1.3 Metoda flotací celého zrna (viz kapitola 5) je použitelná k zjištění skrytého napadení u většiny obilovin a luštěnin, ale pouze na kvalitativním základě.

1.4 Akustická metoda pracující se vzorkem zrna (viz kapitola 6) je použitelná k zjištění živého (a aktivního) hmyzu (larev a dospělých jedinců před jejich vylihnutím ze zrna) uvnitř zrn ve vzorku. Neumožňuje zjištění mrtvých dospělých jedinců a larev ani živých vajíček a kukel (vývojová stadia nepřijímající potravu).

1.5 Akustická metoda hodnocením na místě (viz kapitola 7) je použitelná bez odběru vzorků ke zjištění dospělého hmyzu a larev živících se uvnitř zrna. Nevztahuje se na zjištění neaktivních stádií a znečištění způsobených škůdci (vajíčka, kukly a svlečky).

Národní předmluva

Citované dokumenty

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta. Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná folie. Jmenovité velikosti otvorů.

ISO 712-1 zavedena v ČSN EN ISO 712-1 (46 1014) Obiloviny a výrobky z obilovin – Stanovení vlhkosti – Část 1: Referenční metoda

ISO 6639-2 zavedena v ČSN ISO 6639-2 (46 1081) Obiloviny a luštěniny – Zjišťování skrytého zamoření hmyzem – Část 2: Odběr vzorků

ISO 6639-3 zavedena v ČSN ISO 6639-3 (46 1083) Obiloviny a luštěniny – Zjišťování skrytého zamoření hmyzem. Část 3: Referenční metoda

ISO 12099 zavedena v ČSN EN ISO 12099 (46 7060) Krmiva, obiloviny a mlýnské výrobky – Směrnice pro aplikaci blízké infračervené spektrometrie

ISO 24333 zavedena v ČSN EN ISO 24333 (46 1015) Obiloviny a výrobky z obilovin – Vzorkování

Souvisící ČSN

ČSN ISO 6639-1:2026 (46 1081) Obiloviny a luštěniny – Zjišťování skrytého napadení hmyzem – Část 1: Obecné zásady

ČSN EN ISO 712-2 (46 1014) Obiloviny a výrobky z obilovin – Stanovení vlhkosti – Část 2: Metoda s automatickou sušicí pecí

ČSN ISO 18390 (46 1020) Obiloviny, luštěniny a výrobky z obilovin – Vzorkování – Zjednodušená rutinní metoda

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Technická normalizační komise: TNK 151 Potraviny

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.