# Fruktoza

Odobrena je kot osnovna snov z IZVEDBENO UREDBO KOMISIJE (EU) št. 2015/1392 z dne 13. avgusta 2015 o odobritvi osnovne snovi fruktoza v skladu z Uredbo (ES) št. 1107/2009 Evropskega parlamenta in Sveta o dajanju fitofarmacevtskih sredstev v promet ter o spremembi Priloge k Izvedbeni uredbi Komisije (EU) št. 540/2011.

TEHNIČNO POROČILO EFSA o uporabi fruktoze kot osnovne snovi, 2014 (Outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for fructose for use in plant protection; EFSA supporting publication 2014:EN-684. 27 pp).

V Poročilu o pregledu Komisije so navedene podrobnosti o osnovni snovi fruktoza (Review report for the basic substance fructose, SANCO/12680/2014 – rev. 3, 17 julij 2020).

| **Identiteta in biološke lastnosti** | |
| --- | --- |
| Splošno ime (ISO) | Fructose |
| Slovensko ime | Fruktoza |
| Kemijsko ime (IUPAC) | β-D-fructofuranose |
| Kemijsko ime (CA) | / |
| CAS številka | 57-48-7 |
| EC številka | 200-333-3 |
| Codex alimentarius | CODEX STAN 212-1999 |
| Minimalna čistoča | Enaka kot v prehrani |
| Molekulska formula | C6H12O6 |
| Relevantne nečistoče | Se ne uporablja |
| Molekulska masa in strukturna formula | 180.156 g/mol  Strukturna formula |
| Način uporabe | Fruktoza se uporablja v hladni vodni raztopini za tretiranje rastlin, kot je navedeno v tabeli uporabe spodaj. |
| Priprava pripravka za uporabo | Fruktoza se raztopi v vodi v koncentracijah, navedenih v tabeli uporabe spodaj. |
| Vrsta pripravka | Spodbujevalec obrambe rastlin (elicitor) z insekticidnim in fungicidnim učinkom preko spodbujanja naravnih obrambnih mehanizmov rastlin. |

Uporaba fruktoze

| Posevek/  Situacija (a) | F  G  I (b) | Namenj (c) | Pripravek | | Nanašanje | | | | Odmerek na 1 nanašanje | | | Skupni odmerek | PHI v dnevih (m) | Opombe |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip (d-f) | Konc. a.s. g/kg (i) | Vrsta metode (f-h) | Stadij rasti in sezona (j) | Št. nanašanj | Interval med nanašanji  (min.) | g/hl a.s.  Min.  Max. | Voda  L/ha  Min. Max. | g/ha a.s.  Min  Max.  (l) | g/ha a.s.  Min  Max.  (l) |
| jablane/ sadovnjaki *Malus pumila, Malus domestica* MABPM | F | Sadni zavijači, npr,  Jabolčni zavijač  *Cydia*  *pomonella*  \*  CARPPO | Vodotopni prašek (SP) | 998 do 1000 | Škropljenje rastlin zgodaj zjutraj pred 9 uro (po sončni uri). | Od pomladi BBCH65 | 5 do 7 | 21 dni | 10 | 600 do 1000 | 60 do 100 | 300 do 700 | / | Hladno vodno raztopino pripravimo tik pred uporabo |
| Koruza *Zea mays* subsp. *mays* L. (ZEAMS),  Sladka koruza *Zea mays* L. convar. saccharata Koern (ZEAMX) | F | Vrtna stonoga  *Scutigerella*  *immaculata*  \*  SCUTIM | Vodotopni prašek (SP) | 998 do 1000 | Tretiranje v liniji sadik do 9 ure zjutraj (po sončni uri) | - | 1 | - | 10 | 40 | 4 | 4 | / | Hladno vodno raztopino pripravimo tik pred uporabo |
| Koruza *Zea mays subsp. mays* L.  ZEAMS | F | Vrtna stonoga  *Scutigerella*  *immaculata*  \*  SCUTIM | Vodotopni prašek (SP) | 998 do 1000 | Škropljenje rastlin zgodaj zjutraj pred 9 uro (po sončni uri). | Prvo nanašanje pri 2-3 listih (BBCH 12-13) + drugo nanašanje pri 4 listih (BBCH 14) | 2 | 1 do 2 BBCH stadija | 10 | 82 | 8,2 | 16,4 | / | Hladno vodno raztopino pripravimo tik pred uporabo |
| Vinska trta  *Vitis vinifera* L*.*  VITVI | F | Amerški škržat  *Scaphoideus titanus* BALL  \*  SCAPLI | Vodotopni prašek (SP) | 998 do 1000 | Škropljenje rastlin zgodaj zjutraj pred 9 uro (po sončni uri). | Od BBCH 17 do BBCH 57 | 3 | 7 | 10 | 150 | 15 | 45 | / | Hladno vodno raztopino pripravimo tik pred uporabo |
| Vinska trta  *Vitis vinifera* L*.*  VITVI | F | Peronopspora vinske trte  *Plasmopara viticola*  \*  PLASVI | Vodotopni prašek (SP) | 998 do 1000 | Škropljenje rastlin zgodaj zjutraj pred 9 uro (po sončni uri). | Od prvih poganjkov do razvoja socvetij,  pomlad  (BBCH 10- 57) | Do 12 | 15 dni | 10 | 100  do 200 | 10 do 20 | 10 do 240 | / | Hladno vodno raztopino pripravimo tik pred uporabo |

\* Posredno delovanje, brez insekticidnih in fungicidnih lastnosti

(a) Za gojene rastline je treba upoštevati EU in CODEX klasifikacijo; kjer je relevantno, je treba opisati način uporabe (na primer fumigacija prostora).

(b) Uporaba zunaj ali na polju (F), uporaba v rastlinjakih (G), uporaba v notranjih prostorih (I)

(c) Na primer škodljivci, povzročitelji bolezni (npr. glive), pleveli, rastlinski spodbujevalec.

(d) Na primer omočljivi prašek (WP), koncentrat za emulzijo (EC), granule (GR).

(e) GCPF kode – GIFAP tehnična monografija št. 2, 1989

(f) Vse uporabljene kratice je treba obrazložiti.

(g) Način tretiranja, na primer škropljenje z veliko vode, škropljenje z malo vode, trosenje, prašenje, namakanje.

(h) Vrsta tretiranja, na primer splošno, na široko, iz zraka, vrsta, posamezna rastlina.

(i) g/kg ali g/L. Odmerek je treba navesti za aktivno snov (v skladu z ISO).

(j) Stadij rasti pri zadnjem tretiranju (BBCH monografija, Stadiji rasti rastlin, 1997, Blackwell ISBN 3-8263-3152-4), vključno z informacijo o sezoni v času tretiranja, kjer je to primerno.

(k) Navesti je treba najmanjše in največje število tretiranj pod dejanskimi pogoji uporabe.

(l) Vrednosti v g ali kg, kar bolj ustreza primeru (npr. 200 kg/ha namesto 200 000 g/ha; 12.5 g/ha namesto 0.0125 kg/ha).

(m) PHI – najmanjša karenčna doba od zadnjega tretiranja, navesti je treba način zadnjega tretiranja.