

Tuta Pro Press®

Természetes védelem a paradicsom moly (*Tuta absoluta*) ellen



Kwizda

Agro

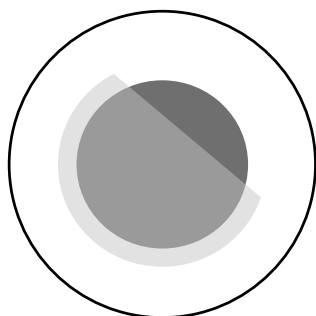
A **Tuta Pro Press®** egy innovatív növényvédelmi termék, mely feromonos légtértelítéssel működik a paradicsommoly elleni védekezésben. Zárt termesztőberendezésben alkalmazható, hajtattott paradicsom, paprika és tojásgyümölcs kultúrákban. (Engedélyokirat száma: 6300/2183-1/2022 NÉBIH)



kifejlett paradicsom moly



paradicsom moly károsítása



Egyedülálló technológia – mikrokapszulába zárt biohatóanyag

Az M2i mikrokapszulázási módszere áttörést jelent a gyártási és kijuttatási technológia terén. Egyedülálló know-how, szabadalmaztatott formulázási eljárás: feromontartalmú biokapszulák, szuszpenzióban. Mikrokapszulázott feromon viasz- és természetes olajok alkotta héjba zárva, amelyek parányi passzív feromonadagolóként működnek. Lassú feromon felszabadulás: hosszabb és egyenletesebb diffúzió, akár 3–4 hónap hosszan!

Szabadalmaztatott, egyedülálló zöld technológia:

Biológiai eredetű, műanyag és mikroműanyag-mentes, oldószermentes, 100% természetes és biológiailag lebomló.

Ez egy technológiai csomag, tartalma

1. **Tuta Pro Press®** – 250 g-os kiszerezésű tubus, benne a hatóanyag hormont tartalmazó géllal + kijuttató fúvóka
2. **Pheropump** (sűrítettlevegő-applikátor) – a gél kijuttatásához szükséges adagoló eszköz
3. **Tuta Caps** – 1 mg feromont tartalmazó fecskendő, melynek tartalmát az előrejelző csapdába kell nyomni



1.



2.



3.

A 250 g kiszerezésű tubusban található készítmény rózsaszínű gélszerű, viszkózus folyadék, amely egy speciális, az M2i által szabadalmaztatott mikrokapszulázási technológiával készül, melyben a feromon stabilizált formában van jelen.

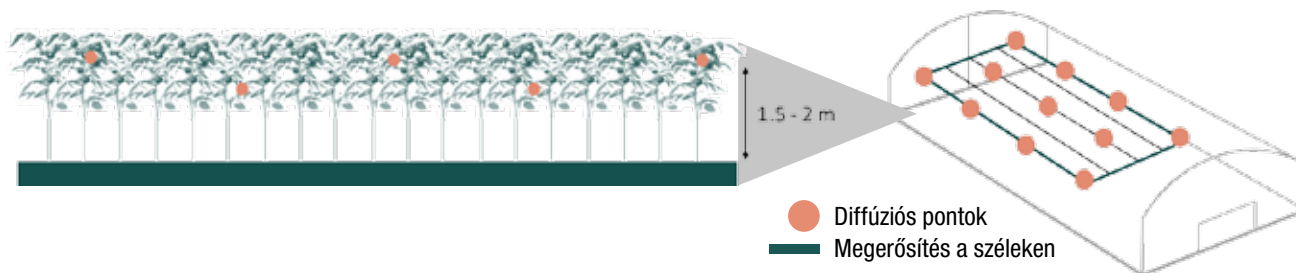
Így szobahőmérsékleten hosszabb ideig tárolható, a hajtató berendezésben pedig hosszán tartó, egyenletes kibocsátást biztosít.

Felhasználása

A **Tuta Pro Press®** 250 g-os tubus tartalmát cseppek formájában (ezek az adagolási pontok, vagy diffúzorok), a hajtató berendezésben egyenletesen elosztva kell kijuttatni egy **sűrítettlevegő-applikátor** (Pheropump) segítségével, mely a csomag része.

A cseppek kijuttatásához a sűrítettlevegő-applikátort 6 bár nyomásra kell fűjni, amihez egy hordozható **kompresszor**, vagy **kézi pumpa** szükséges. A cseppeket a termesztőberendezésben inert felületekre kell nyomni (például oszlopok, csövek) vagyis a növény nem érintkezik a hatóanyaggal.

A kijuttatásnál egyenletes eloszlásra kell törekedni, lépcsőzetesen, felváltva az egyik és másik sorba rendezve, a növényzet alapi részétől 1,5–2 méteres magasságban.



Az üvegház széleinél több csepp kihelyezése javasolt, különösen akkor, ha az üvegház oldalfalai nyitva vannak. Szezononként legfeljebb 4 alkalmazás engedélyezett. A kártevő erős fertőzése esetén a nagyobb dózist javasolt használni. A **Tuta Pro Press®** hatékonyan párologtat körülbelül 3–4 hónapos időtartamon keresztül, az alkalmazás időtartamától és a kártevők mennyiségétől függően. Javasolt 90–120 nap után megismételni a kezelést a folyamatos védelem érdekében. Erős kártevő jelenlét esetén szükség lehet az engedélyezett rovarölő szerek használatára is.

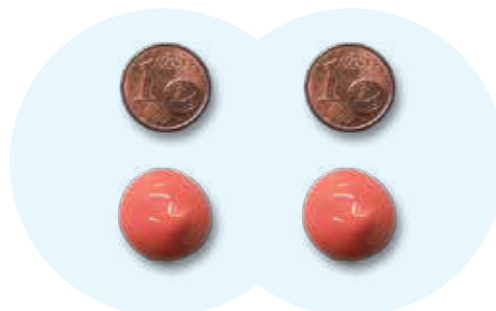
Adagolása (1 hektárra)

Az ajánlott kijuttatandó cseppek száma 750 db/ha + 100 db/ha megerősítés a széleknél, összesen **850 csepp/ha**.

Minimum dózisa 1 kg/ha (4 db 250 g tubus)
Ebben az esetben 1 000 g **Tuta Pro Press®**/
850 db = kb. **1,2 g/csepp** az adagolás mértéke.
(10 € centes érme mérete)

Közép dózisa 1,25 kg/ha (5 db 250 g tubus)
Ebben az esetben 1 250 g **Tuta Pro Press®**/
850 db = kb. **1,5 g/csepp** az adagolás mértéke.
(20 € centes érme mérete)

Maximum dózisa 1,5 kg/ha (6 db 250 g tubus)
Ebben az esetben 1 500 g **Tuta Pro Press®**/
850 db = kb. **1,8 g/csepp** az adagolás mértéke.
(2 db 1 € centes érme mérete)



Eltarthatóság, tárolás, szállítás feltételei

Bontatlan csomagolásban nem igényel hűtést, a szállítás és tárolás normál hőmérsékleten történik.

Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait bontatlan csomagolásban, 4 °C és 30 °C között tárolva legalább 2 évig megőrzi. Felbontás után 1 évig tárolható hűtőszekrényben 4–6 °C-on.

A **Tuta Pro Press®** a **Tuta Pro Caps** csapdázó eszközzel együtt alkalmazva hatékonyan képes korlátozni a *Tuta absoluta* populációját, és szervesen beilleszthető az integrált növényvédelmi programokba a kártevő-szabályozás optimalizálása érdekében.

Ez egy integrált és hatékony megközelítés, amelyet kifejezetten a fenntartható, biológiai termelés növényvédelmi stratégiáihoz alakítottak ki.

Környezetre gyakorolt hatás

A **Tuta Pro Press®** műanyag és mikroműanyag mentes termék.

A felhasználást követően nincs szükség visszagyűjtésre: 3–4 hónap passzív diffundálást követően, biológiailag, a kijuttatás helyén elbomlik. Nincs hatással a hasznos élő szervezetekre.

Munkaegészségügyi várakozási ideje 0 nap, élelmezésegészségügyi várakozási ideje 0 nap.

Nincs szermaradék kockázat.

Technikai információk a kijuttatáshoz

1. A **Tuta Pro Press® 250 g**-os tubusról levesszük a kijuttató fúvókát
2. A **Pheropump (sűrítettlevegő-applikátor)** tetejét lecsavarjuk, majd behelyezzük a **Tuta Pro Press** tubust.
3. A **Pheropump (sűrítettlevegő-applikátor)** tetejét szorosan visszacsavarjuk.
4. A **Pheropump (sűrítettlevegő-applikátor)** alján található szelepre csatlakoztatjuk a kompresszort (vagy kézi pumpát) és 4–6 bar közötti nyomásra fújjuk.
5. A tubus tetejét eltávolítjuk, és **felhelyezzük a kijuttató fúvókát**.



Az eszköz így kijuttatásra készen áll.

A tubus cseréje

1. A **Tuta Pro Press® 250 g**-os tubusról lecsavarjuk a kijuttató fúvókát
2. A fúvóka segítségével, a **Pheropump (sűrítettlevegő-applikátor)** alján található szelep megnyomásával leengedjük a levegőt, ezáltal megszűnik a nyomás.
3. Lecsavarjuk a tetejét, behelyezzük a következő tubust, majd a fent leírtak szerint folytatjuk.

A kártevő monitorozása

A kártevő monitorozása fontos követelménye a sikeres védekezésnek. A *Tuta absoluta* imágók rajzását csapdák kihelyezésével tudjuk nyomon követni. Zárt termesztő berendezésben legalább 3 csapda/ha sűrűség javasolt. A hatékonyabb csapdázást segíti a **Tuta Pro Caps**. A **Tuta Pro Caps** 1 mg feromont tartalmazó fecskendő tartalmát az előrejelző ragacsos csapdába kell nyomni, mely így célzottan vonzza oda a kártevőt. Javasolt a paradicsommoly egyedszámát hetente ellenőrizni.

Miért jó választás a Tuta Pro Press®?

- Mikrokapszulázott feromon – egyedülálló biotechnológia az M2i-től
- Lassú feromon felszabadulás: hosszabb és egyenletesebb diffúzió, akár 3–4 hónap hosszan
- A növény nem érintkezik a hatóanyaggal
- Nincs visszagyűjtendő maradék, biológiai degradáció
- Költséghatékony
- II. forgalmi kategória

További információért keresse szaktanácsadó kollégáinkat!

Csatordai László
Varga László

+36 30 212 6242
+36 30 928 6172

szaktanácsadó, Csongrád-Csanád vármegye
zöldségtermesztési szakmai vezető, Kelet-Magyarország

laszlo.csatordai@kwizda.hu
laszlo.varga@kwizda.hu