

# humilat<sup>®</sup>compo                      šķidrāis                      organiskais kompostēšanas līdzeklis

**IEDARBĪBA** humilat<sup>®</sup>compo ir dabīgs bioloģiski aktīvu humīnvielu koncentrāts, ekoloģiski tīrs, ūdenī šķīstošs, izgatavots no humificētas kūdras ar gāzes maisījumu oksidāciju un kavitācijas gravitācijas apstrādi. humilat<sup>®</sup>compo satur sabalansētu humīnskābju un fulvoskābju, aminoskābju, fermentu, vitamīnu, mikro un makroelementu kompleksu. humilat<sup>®</sup>compo ir 100% šķīstošs; vienkāršs lietošanā.

humilat<sup>®</sup>compo nodrošina putnu un kūtsmēslu apstrādi, likvidējot nepatīkamo smaku 10 min. laikā, pateicoties fermentācijas procesam, pārveidojot par komplekso koncentrētu organisko mēslojumu, kas izmantojams kā augsnes organiskais ielabotājs un ir ērts mehāniskai iestrādei augsnē, ilgtermiņā samazinot kūtsmēslu krātuvju izmantošanu.

## LIETOŠANA

### 1) Paātrināta putnu vai kūtsmēslu pārstrāde kaudzēs (pāļos):

- maksimāla rezultāta iegūšanai rekomendējam lietot humilat<sup>®</sup>compo devu sākot ar 5-10l/t, veicot putnu vai kūtsmēslu apstrādi, ja putnu vai kūtsmēsliem ir pievienoti salmi, skaidas un tml. humilat<sup>®</sup>compo devu nepieciešams palielināt, atkarīgi no piemaisījumu apjoma. Darba šķīduma pagatavošana attiecībā 1:1 - izšķīdina 1 litru humilat<sup>®</sup>compo 1 litrā silta (50-60°C) ūdens.
- Izmērīt izejvielas mitrumu. Putnu vai kūtsmēslu mitrumam jābūt 50-60%, ja mitruma rādītājs ir zemāks, humilat<sup>®</sup>compo darba šķīdumam jāpievieno papildus silta (50-60°C) ūdens daudzums (attiecībā 1:3-5).
- Aprēķiniet nepieciešamo humilat<sup>®</sup>compo daudzumu, iestrādei uz vienu tekošo pāļa (kaudzes) metru (aptuveni aritmētiski aprēķiniet izejvielu tilpumu uz tekošo metru:  $V=(a*h/2)*m$ , kur **a** ir pāļa pamatnes platums, **h** ir pāļa augstums, **m** ir pāļa (kaudzes) garums. Atkarībā no kūtsmēslu mitruma 1m<sup>3</sup> kūtsmēslu var svērt 0,5-0,7 t).
- Apstrāde ar humilat<sup>®</sup>compo: izsmidzinot humilat<sup>®</sup>compo, ir ļoti svarīgi sajaukt humilat<sup>®</sup>compo ar putnu vai kūtsmēslu daudzumu vismaz 3 reizes izsmidzināšanas procesa laikā (lai humilat<sup>®</sup>compo būtu iestrādāts pēc iespējas vienmērīgāk). Ir svarīgi putnu vai kūtsmēslu daudzumu sajaukt ar humilat<sup>®</sup>compo pilnīgi visu apjomu (pārliecinieties, ka maisītājs paceļ / jauc kūtsmēslus pilnībā līdz apakšai (līdz pat nulles līmenim (asfalta / augsne / betona pamatne).
- Pēc putnu/kūtsmēslu pāļu apstrādes ar humilat<sup>®</sup>compo ir nepieciešams izmērīt temperatūru pāļos un mitrumu, mitrumam jābūt 60-65% robežās.
- Temperatūras mērīšana pāļos ir ieteicams veikt katru dienu. Temperatūra sāks paaugstināties līdz 50-55-60°C, un tai vajadzētu turēties aptuveni 7-9 dienas.
- Kad temperatūra pazeminās (pēc reakcijas laika beigām), var sākt sajaukt pāļus (kaudzes) - vienu reizi dienā (kopumā 5-7 reizes). Sajaucot

pāļus (kaudzes), ir svarīgi maisīt pilnīgi visu apjomu (pārlicinieties, ka maisītājs paceļ / jauc kūtsmēslus līdz pat nulles līmenim (asfalts / augsne / betona pamatne).

- Labvēlīgos laika apstākļos (gaisa temperatūra virs 16°C, ar mēreniem nokrišņiem) atklātos poligonos kūtsmēslu pārstrādes process ilgst 3-5 nedēļas, atbilstoši faktiskajam izejvielu stāvoklim novērtē komposta gatavību. Smakas intensitāte ir ievērojami samazināta no brīža, kad tiek pievienots **humilat® compo**, un smaka izzūd līdz apstrādes procesa beigām.

Pēc putnu vai kūtsmēslu pārstrādes, gatavo komplekso koncentrētu organisko mēslojumu iestrādes normas augsnē ir zemākas līdz 3-4 reizēm:

- Pārstrādātie putnu mēsli ieteicamas devas 2-3t/ha;
- Pārstrādātie kūtsmēsli ieteicamas devas 15-20t/ha.

***Galvenais ierobežojošais faktors ir putnu un kūtsmēslu mitruma trūkums. Nepieciešamības gadījumā pievienojiet humilat® compo devai ūdeni, tas veicinās preparāta iedarbības ātrumu.***

2) **Putnu/kūtsmēslu apstrāde tieši fermās.** Darba šķīduma pagatavošana attiecībā 1:1 - izšķīdina 1 litru **humilat® compo** 1 litrā ūdens. Pirms jauna pakaišu slāņa uzklāšanas bagātīgi izsmidziniet darba šķīdumu uz pakaišiem vietās, kur tiek turēti mājlopi vai mājputni. Kopš **humilat® compo** lietošanas smakas intensitāte ievērojami samazināsies. Šīs izsmidzināšanas ar darba šķīdumu atkārto pirms katras svaiga pakaišu slāņa uzklāšanas (parasti reizi nedēļā). Pēc 4-5 nedēļām fermu pilnībā attīra no pakaišiem un izved kaudzēs uz lauka (vai uzglabāšanai paredzētā vietā (poligonā)). Pavasarī un rudenī šie pārstrādātie putnu/kūtsmēsli tiek iestrādāti augsnē. Pēc šīs putnu/kūtsmēslu apstrādes gatavo komplekso koncentrētu organisko mēslojumu iestrādes normas augsnē ir zemākas līdz 2-3 reizēm:

- Ieteicamā pārstrādāto putnu mēsli deva ir 3-4 t/ha;
- Ieteicamās pārstrādāto kūtsmēslu deva ir 20-30 t/ha.

3) **Šķidro mēsli apstrāde lagūnās.** Apstrādājot šķidros kūtsmēslus, iesakām izmantot **humilat® compo** no 0,7-1 l/m<sup>3</sup>, iestrāde tiek veikta tieši lagūnā ar sūkni, sajaucot visu lagūnā esošo kūtsmēslu daudzumu vai starptvertnēs, kas atrodas tieši fermās. Kārtīgi sajauciet **humilat® compo** daudzumu ar kūtsmēsliem lagūnā ar sūkni (2-3 reizes lagūnas tilpuma), nepieciešams nogaidīt 7-10 dienas pirms gatavā mēslojuma iestrādes augsnē. Pēc šīs šķidro kūtsmēslu apstrādes, gatavā kompleksā organiskā mēslojuma iestrādes normas augsnē tiek samazinātas 2-3 reizes: 25-35 m<sup>3</sup>/ha.

**REZULTĀTS:** Pēc šī kompleksā koncentrēta organiskā mēslošanas līdzekļa (pārstrādātie ar **humilat® compo** putnu/kūtsmēsli) pievienošanas pieaug viegli uztveramā slāpekļa daudzums augsnē: amonificējošo baktēriju daudzums pieaug 3-5 reizes, bet nitrificējošo baktēriju skaits - 3-7 reizes. Pateicoties brīvi dzīvojošu baktēriju darbības apstākļu

uzlabošanai pēc šī mēslošanas līdzekļa pievienošanas, to atmosfēras molekulārā slāpekļa saistīšanas spēja pieaug 10 reizes. Rezultātā augsne tiek bagātināta ar pieejamiem barības elementiem. Sadaloties organiskajai vielai, rodas liels organisko skābju un ogļskābes daudzums. To iedarbībā grūti pieejamie fosfora, kalcija un magnija savienojumi pārveidojas un kļūst pieejami augiem.