Seminārs „Zaļo atkritumu apsaimniekošana – nepieciešamība, iespējas un izaicinājumi”
2015. gada 23. aprīlī, Ķekavas kultūras namā
Organizē biedrība „Latvijas Atkritumu saimniecības asociācija” sadarbībā ar Latvijas Pašvaldību savienību.
Projekts „Kompostētāju klubs - bioatkritumu kompostēšanas popularizēšanas kampaņa”, reģ. nr. 1-08/508/2014,
kas tiek realizēts ar Latvijas vides aizsardzības fonda līdzfinansējumu.

MĀLPILS BIOTEHNOLOĢIJU CENTRS(MBC) – Sliekkopības nozares līderis Latvijā.

Rihards Pulturs, Mālpils Biotehnoloģiju Centrs(MBC)

Sliekkopība

- Sliekas (slieku vaislas materiāls; makšķerniekiem);
- Proteīna un olbaltumvielu ieguve no sliekām (farmācija; kosmētika);
- Vermikomposts;
- Augšņu maisījumi (sapropelis; kūdra);
- Šķidrie izvilkumi no vermikomposta;
- Bioloģiski sadalāmo organisko atkritumu pārstrāde.

Sliekas

Tiek izmantotas speciāli izveidotas hibrīdsliekas:

- Kalifornijas Sarkanās sliekas (Eisenia fetida);
- Dendrobena sliekas (Eisenia veneta).

Tehnoloģijas – Kastes; Vējrindas/stirpas.

Kāpēc izmantot sliekas bioloģiski sadalāmo organisko atkritumu pārstrādē? Sliekas apēdot organisko substrātu ne tikai tos sasmalcina, sašķeļ augiem vieglāk uzņemamā formā, bet arī bagātina ar slieku zarnu traktā esošajiem fermentiem.

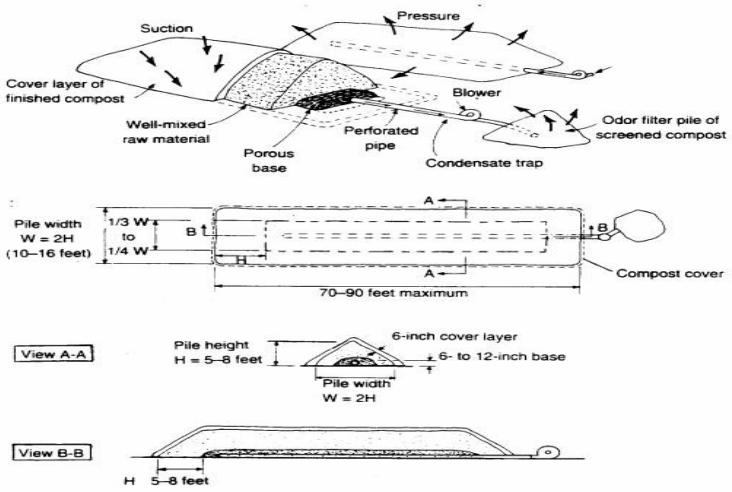
Kompostēšana

Kompostēšana – bioloģisks process, kura norises laikā, organiskās vielas optimālos gaisa un mitruma apstākļos tiek pārvērstas par humusam līdzīgu produktu, kur mikroorganismu aktivitāte ir par pamatu organiskā materiāla sadalīšanai un biokonvertēšanai. Kompostēšanas procesa laikā, temperatūru paaugstinot līdz 70°C, tiek iznīcināti patogēni, slimības un nezāļu sēklas.

Tehnoloģija – Vējrindas/stirpas.

Tehnika – Traktortehnika; Vējrindu/stirpu jaucējs (aerators); Sijātājs.

Komposta vējrindas/stirpas



Kompostēšanas tehnika

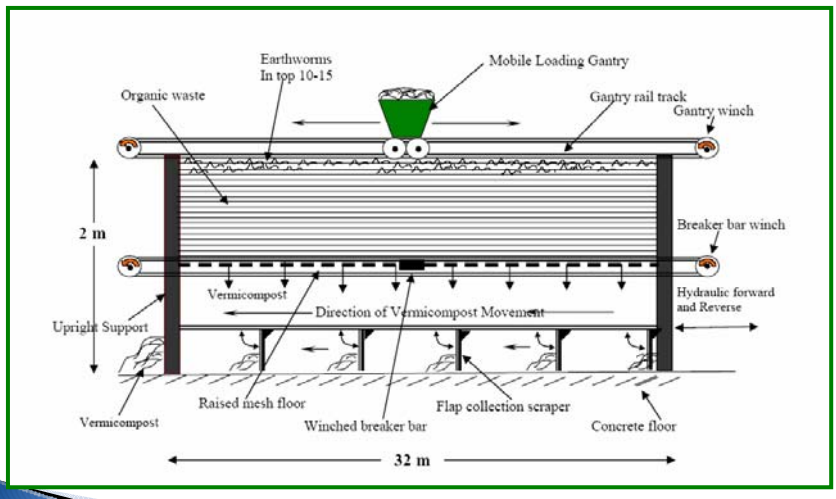
Vermikompostēšana

Vermikompostēšana – slieku veiktā organisko vielu pārstrāde un koprolīta (slieku mēslu) iegūšana.

Tehnoloģijas – Kastes; Vējrindas/stirpas; Vermireaktori.

Kāpēc vermikomposts ir tik vērtīgs? Šis koncentrētais mēslojums bagātīgi satur augiem nepieciešamās barības vielas, mikro un makro elementu kompleksu, fermentus, augsnes uzlabotājus, vitamīnus, augu augšanas un attīstības hormonus, tāpat arī humusvielas, organiskās skābes un humīnskābes.

Vermireaktori

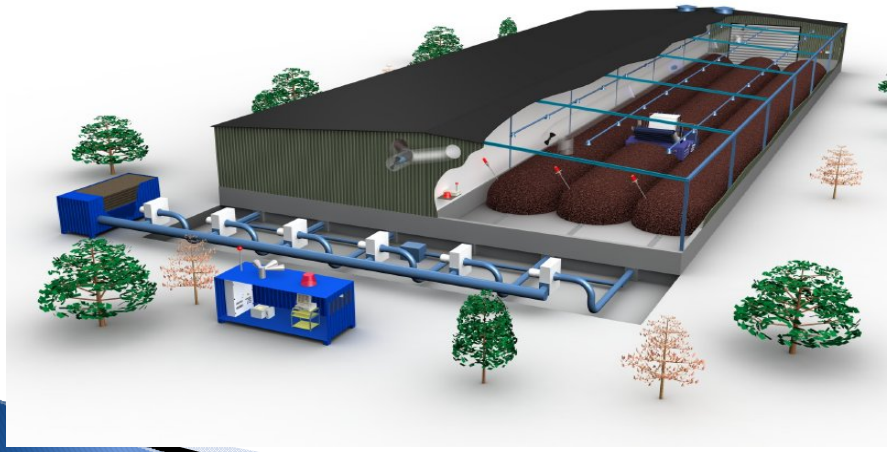


Mālpils Biotehnoloģiju Centrs (MBC)

Tika izveidots 2011.gadā un atrodas Mālpils novadā. Dibināts ar mērķi izstrādāt, attīstīt un ieviest biotehnoloģijas sliekkopībā, biokomposta, vermikomposta un šķidro izvilkumu ražošanā.

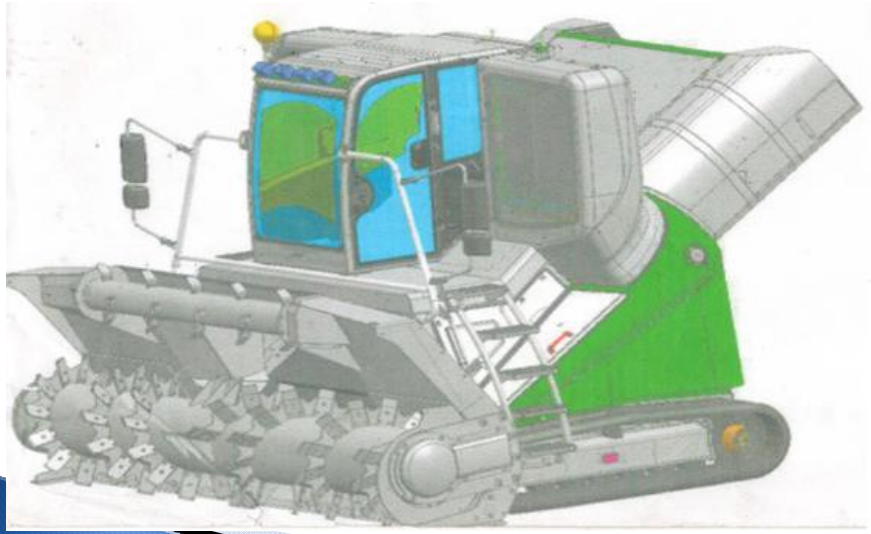
MBC teritorijā, šobrīd, saimniecisko darbību veic SIA ”Wormera”, SIA „EKO ERA”, SIA “Woodera”. MBC ir nodibinājis ciešu sadarbību ar Latvijas Slieku audzētāju asociāciju (LSAA), Latvijas Atkritumu saimniecības asociāciju (LASA), Latvijas Universitāti (LU), Latvijas Lauksaimniecības universitāti (LLU), Mālpils novada domi.

Kompostēšanas laukumu nākotne



Kompostēšanas laukumu nākotne

Komposta apstrādes un aerācijas tehnika



MBC dalība RECO BALTIC 21 Technology.

MBC kopīgi ar LASA 2011.gadā iesaistījās RECO programmā ar savu projektu “Komposta kvalitātes paaugstināšana, izmantojot vermikompostēšanas metodes slēgtos reaktoros”. Projekts tika atzīts par ļoti daudzsološu un aktuālu mūsdienu atkritumu pārstrādes vajadzībām. Izpētes un analīžu veikšanai projektam tika piešķirts EUR 20 000,- finansējums. Pēc galīgās projekta vērtēšanas un pozitīva lēmuma pieņemšanas, MBC varēs pretendēt uz pilotprojekta statusu un saņemt finansējumu ~ EUR 3milj. apmērā. **Ir liels gandarījums par to, ka Eiropā ir šādas programmas un ka tur spēj novērtēt inovatīvus un tehnoloģiski nozīmīgus projektus, kuriem ir būtiska nozīme Eiropā šodien un ar domu par rītdienu.**

MBC un LSAA dalība dažādās starptautiskās konferencēs un programmās

- “3rd Baltic Biowaste Conference” – 23. – 24.novembris 2011., Viļņa, Lietuva;
- “1st Biotechnology World Congress” – 14.-15.februāris 2012., Dubaija, AAE;
- “Eco inovation” programma, Brisele;
- Reco Baltic 21 tech. Semināri – 2012. – 2013. Zviedrijā, Igaunijā, Baltkrievijā un Latvijā;
- “Farming for the future. Ecological Recycling Agriculture to save the Baltic Sea”, BERAS – 26. – 27.februāris 2013., Tallina, Igaunija;
- “Agroforum Balticum – Food and Agricultural Potential of the European Region” – 17.-20. aprīlis 2013., Tartu, Igaunija;
- “Implementation of Organic Waste Management in Southern and Eastern European Countries“ – 17. – 19. aprīlis 2013., – Sofija, Bulgārija;
- “Implementation of Organic Waste Management in Europe” – 8.oktobrī 2013., Poznaņa, Polija;
- Kompostēšanas iekārtu un aprīkojuma ražotņu apmeklēšana Igaunijā, Austrijā;
- Kompostēšanas laukumu apmeklēšana Latvijā un Eiropā.

MBC sadarbības partneri

RECO Baltic 21 Tech — Towards Sustainable Waste Management in the Baltic Sea Region

European Compost Network ECN

BERAS implementation
Baltic Ecological Recycling Agriculture and Society

ISWA International Solid Waste Association

MBC nākotnes vīzija

MBC nākotnes vīzija

GROWO – Grow organic

Analīzes

Latvijas Universitātes
Bioloģijas institūts
Augu minerālās barošanās laboratorija
Miera iela 3, LV-2169, Salaspils, Latvija
Tel/Fax: 7945417, e-pasts: augi@email.lubi.edu.lv

Barības elementu saturs (mg/l) vermikompostā
1 M HCl izvilkumā

SIA Eko Era

Elements	Nr. 1	Nr.2
N	495	200
P	4578	2071
K	11950	2400
Ca	14650	11550
Mg	5350	2005
S	288	150
Fe	300	870
Mn	190	100
Zn	110	55
Cu	6,5	4,6
Mo	0,03	0,02
B	6,0	1,8
Na	1220	200
Cl	2275	275
pH_{KCl}	7,30	6,27
EC mS/cm	30,25	9,01
Mitrums, %	58,2	53,2
Org.v., %	51,79	31,59

Datums: 05.02.2013. **Laboratorijas vadītāja** _____/A. Osvalde/

Latvijas sportistu ieguldījums sliekkopības attīstībā

Dzīvo zaļi, zaļā Latvijā!

Videi draudzīga saimniekošana šobrīd vairs nav modes kliedziens, bet gan vitāla nepieciešamība – bioloģiska saimniekošana arvien vairāk kļūst par nepieciešamību un dzīvesveidu visā pasaulē. Izmantojot vermikompostu Latvijas augšņu rekultivācijā, mēs kļūsim par zaļāko valsti pasaulē, ne tikai uz papīra, bet arī realitātē! Mēs kļūsim par inovatīvu, agrāru valsti, kura ražo tikai bioloģiskos produktus. Šī var būt Mūsu **iespēja saudzēt vidi, ietaupīt** uz atkritumu izvešanu, **palielināt** savas **zemes ražību** un arī **nopelnīt!**

Paldies, par Jūsu uzmanību!

info@slieka.lv
+371 22030343;