



Lauku diena “Vecsiljānos”

21. septembrī pie mūsu biedriem SIA “Vecsiljāni” rīkojām lauku dienu. Lauku dienas tēma: “Vides prasības un efektīva organiskā mēslojuma apsaimniekošana SIA “Vecsiljāni””.

Lauku diena notika divās daļās. Teorētiskajā daļā LLKC inženierzinātniskās nodaļas vadītājs Jānis Kažonnieks klātesošajiem stāstīja par kūtsmēslu izkļiedes tehnoloģijām efektīvākai augu barības elementu izmantošanai. Armands Midegs no SIA “Pakavs” informēja par šļūteņu tehnoloģiju šķīdriem izkļiedē.

J. Kažonnieks uzmanību vērsa uz Baltijas jūras piesārņojumu, kā rezultātā rodas citrifikācija (bioloģisko procesu ietekmē novērojama aļģu attīstība). Šis process ir saistīts ar slāpekļa (N) un fosfora (P) noplikti jūrā. Slāpekļa piesārņojums Baltijas jūrā tiek lēsts 977 000 t/gadā. No šī apjoma lauksaimniecības sektors ienesot 59% Fosfora piesārņojums – 38 000 t/gadā. No lauksaimniecības sektora – 55%. Lai samazinātu N un P ienesi jūrā, kā viens no pasākumiem ir tādu cieto kūtsmēslu un šķīdriem iestrādes tehnoloģiju izvēle, kas samazina šo elementu iztvaikošanu un izskalošanos. Latvija populārākā virsma šķīdriem izkļiedes tehnoloģija ir muca, kas aprīkota ar deflektora plāti, kā rezultātā



Zemgales reģionālās VDI vadītājs Valdis Dūms seminārā uzdeva toni aicinot lopkopības saimniecības mainīt savu dažkārt paviršo attieksmi pret darba drošību mēslojuma apsaimniekošanā.



No šķīdriem sagūnas ar jaudīga sūkņa palīdzību šķīdriemsi, pa transporta cauruli, nonāk līdz cauruļvadu izkļiedētājam.



Tā strādā inžektora kultivators.



Cietmēslu kļiedētājs noseperēto digestātu izkļiedē ļoti vienmērīgi.

Cauruļu sistēmai ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar tradicionālo cisternas izvešanas metodi.



Gaivenās priekšrocības:

- Precīza šķīdriemsi devas izkļiedē
- Samazina/novērš augšnes sabalvēšanas riskus
- Nav smagu cisternu, kas izbraukā laukus.
- Darba jauda 1000 – 12000 m² dienā (atkarīgs no attāluma un darba dienas garuma).

- Traktors uzbrauc uz lauka un nobrauc tikai tad, kad ir pabeigts darbs.
- Ieraupās degvielas patēriņš.
- Vienkāršs darbs operatoriem.

dzējot kūtsmēslus, samazinās N emisijas un izskalošanas risks. Šāds kūtsmēslus augi labāk izmanto, tos ir vieglāk izkļiedēt, nav smakas. Pakaišu kūtsmēsliem samazinās tūpums (var būt mazākas krātuves).

A. Midegs klātesošos iepazīstināja ar šļūteņu tehnoloģiju šķīdriemsi izkļiedē. Šļūteņu metode ir paredzēta šķīdriemsi un digestāta šķīdriemsi suknēšanai no glabātavas (lagūnas vai tvertnes) uz lauka. Suknēšanai izmanto augstspiediena sūkni, tādējādi šķīdriemsi pa cauruļvadu nonāk izkļiedes sistēmā, kura tos izkļiedē. Traktors ar izkļiedes sistēmu pārveidojas pa lauku taisnās paralēlās līnijas veicot darbu šļūtenī sev līdz.

Demonstrējumu daļē uz lauka, visiem interesentiem bija iespēja vērot šķīdriemsi izkļiedē ar šļūteņu sistēmu, digestāta izkļiedē uz lauka un šķīdriemsi testrādī augsnē ar muču un inžektora kultivatoru.

Autors: **Raimonds Jakovickis**