

# Par pētījumu “Makroaļģu savākšanas un uzglabāšanas tehnoloģiju analīze un aļģu vākšanas tehniskā risinājuma izstrāde”

A.Grickus, nodibinājums “Attīstības fonds “Stari”

Liepāja, 2020.gada 15.decembris

**Ja aļģes nav plānots pārstrādāt, tad tās var vākt ar jebkuru piemērotu tehniku, jebkādā veidā.**

**Ieteicams izmantot tehniku ar lielāko ražību, lai samazinātu izmaksas uz savākto aļģu apjomu.**

**Ja aļģes plānots pārstrādāt, tad tās jāvāc iespējami svaigas (drīz pēc izskalošanas), ar iespējami nelielu mitrumu un smilšu piejaukumu.**

Liepāja, 2020. gada 15. decembris

**Pētījumā tika salīdzināta lauksaimniecības tehnika un perspektīvākie mehānismi tika testēti reālos apstākļos.**

**Viens no pētījuma nosacījumiem: tehnika netiek modificēta vai modifikācijas netraucē tām veikt pamatfunkcijas un neierobežo tās izmantot lauksaimniecībā.**

Liepāja, 2020. gada 15. decembris



**Aļģu savākšanai no pludmales vislabākais instruments ir frontālais iekrāvējs, kas aprīkots ar režģu kausu (analogi - akmeņu kauss). To apliecina arī veiktie testi.**

**Parastajam frontālā iekrāvēja kausam ir galvenais trūkums – tas neattīra smiltis un nenovada ūdeni, rezultātā savāktās aļģes ir mitras un ar lielu smilšu piejaukumu.**

Liepāja, 2020. gada 15. decembris

Aļģu savākšana no pludmales var notikt uzreiz aļģes kraujot piekabē un aizvedot no pludmales. Šajā gadījumā vēlamas vairākas transporta vienības, kas samazinātu frontālā iekrāvēja dīkstāvi. Paņēmiens nav optimāls, jo aļģes nav kompaktētas un tas palielina iekraušanas un transportēšanas izmaksas.

Otrs, līdzīgs paņēmiens, ir aļģu sakraušana kaudzēs pludmalē un vēlāk- transportēšana no pludmales. Šī paņēmiena priekšrocības ir aļģu mitruma samazināšana. Trūkumi – tādi paši kā iepriekš.

Liepāja, 2020. gada 15. decembris

**Aļģu kompaktēšana (presēšana) būtiski samazina aļģu savākšanas un pārkraušanas ātrumu un izmaksas.**

**Analizējot lauksaimniecībā lietojamās preses tika apskatītas :**

- 1. Mazo ķīpu prese( «Kirgizstan», «Claas Markant 50», «New holland»).**
- 2. Lielo ķīpu (120x70) prese «Welger D 6000»**
- 3. Mīksto ķīpu prese («Welger WSA 450», «Claas M 100»)**
- 4. Ruļļu preses («Claas 62, 46,»)**

Liepāja,2020.gada 15.decembris



Mazo ķīpu prese( «Kirgizstan», «Claas Markant 50», «New holland») pateicoties savai konstrukcijai – materiāla presēšanai ar virzuli ir piemērota aļģu presēšanai, bet sakarā ar tās nelielo ražību un lielo roku darba īpatsvaru pārkraušanā, to var lietot neliela apjoma aļģu vākšanā.

Presēm nepieciešams individuāls regulējums un piemēroti darba režīmi, konstrukcijas izmaiņas nav nepieciešamas.

Liepāja,2020.gada 15.decembris



Lielo ķīpu (120x70) prese «Welger D 6000» ir piemērota aļģu presēšanai tāpat pateicoties materiāla presēšanai ar virzuli, bet sakarā ar tās augsto cenu, ierobežotām apkopes iespējām un mazo popularitāti, tās pielietojums aļģu vākšanā ir maz iespējams.

Liepāja, 2020. gada 15. decembris





**Mīksto ķīpu prese («Welger WSA 450», «Claas M 100») nav piemērotas alģu presēšanai, jo to presēšanas mehānisms nenodrošina pietiekamu presēšanas pakāpi un ķīpas izjūk un nav piemērotas pārkraušanai.**

Liepāja, 2020. gada 15. decembris



Ruļļu preses («Claas 62, 46,») labi savāc aļģes no pludmales, bet bez konstrukcijas modifikācijas un režīmu piemeklēšanas nav piemērotas aļģu presēšanai.

Turpinās darbs pie konstrukcijas modifikācijas.

Liepāja, 2020. gada 15. decembris



# Kontakti

Prof. Armands Grickus  
a.grickus@inbox.lv



EUROPEAN UNION

EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND

GRASS