



Valsts Stendes Graudaugu selekcijas institūts kā asociētais partneris piedalās Core Organic II, ERA-NET līdzfinansēts 7th Ietvara programmas projektā
**KOORDINĒTAS BIOĻĢISKĀS AUGU SELEKCIJAS
AKTIVITĀTES DAUDZVEIDĪBAI**
(Coordinating Organic plant Breeding Activities for diversity)
Kontrakta Nr. 249667)

Projekta akronīms: COBRA

Projekta koordinators: Dr. Robbie Girling (UK).

Mērķi un uzdevumi:

COBRA mērķis ir atbalstīt un attīstīt bioloģisko augu selekciju un sēklkopību Eiropā, kas fokusēta uz tādu augu materiālu izmantošanu un potenciālu, kas raksturotos ar paaugstinātu ģenētisko daudzveidību graudaugiem (miežiem un kviešiem) un pākšaugiem (zirņiem un lauku pupām), koordinējot, apvienojot un paplašinot pašreizējo selekciju un pētniecību.

Specifiskie uzdevumi:

- 1) pilnveidot metodes sekas kvalitātes un veselīguma nodrošināšanai;
- 2) noskaidrot piemērošanās, adaptivitātes potenciālu un vispārējo agronomisko raksturojumu bioloģiskajās sistēmās, izmantojot dažāda līmeņa laukaugu sugu daudzveidību;
- 3) paaugstināt selekcijas efektivitāti un radīt jaunas izlases metodes laukaugu daudzveidības paaugstināšanai un saglabāšanai;
- 4) identificēt un likvidēt strukturālās barjeras bioloģiskajai augu selekcijai un sēklkopībai;
- 5) pilnveidot sadarbību un rezultātu ieviešanu bioloģiskajā augu selekcijā.

Valsts Stendes Graudaugu selekcijas institūta(Stende) dalība projektā:

Stende projektā piedalās kā asociētais partneris. Stende piedalās darba pakešu WP1 (Sēklas veselīgums un kvalitāte) un VP5 (Rezultātu izplatīšana un sadarbība) aktivitāšu realizācijā. Tiks savākts reģionā sastopamais cietās melnplaukas sporu materiāls. Stende mākslīgā infekcijas fonā izvērtēs ziemas kviešu genotipu izturību pret reģionā sastopamajām cietās melnplaukas rasēm un veiks izturīgā selekcijas materiāla izlasi. Izturīgais selekcijas materiāls tiks nodots pārbaudei citiem konsorcijs COBRA partneriem, izvērtēšanai pret citos Eiropas reģionos izplatītajām cietās melnplaukas rasēm, kas vēlāk projekta ietvaros tiks iekļauts lauka izmēģinājumos saimniecisko pazīmju izvērtēšanai. Stendē tiks iekārtoti lauka izmēģinājumi, lai izvērtētu vasaras miežu izturību pret putošo melnplauku (*Ustilago nuda*) un cieto

melnplauku (*Ustilago hordei*). Stende piedalīsies projekta laikā iegūto zināšanu pārnesē bioloģiskās sēklaudzēšanas saimniecībām (WP5).

Veiktās zinātniskās aktivitātes 2013. gadā 1. darba paketē WP1 „Sēklas veselīgums un kvalitāte” ietvaros;

Vasaras miežu šķirņu un līniju izvērtējums bioloģiskās lauksaimniecības apstākļos

- Sadarbība (Valsts Stendes GSI, Priekuli, Igaunijas zinātniskais institūts, Agrologica/Dānija) izmēģinājums produktivitātes, morfoloģisko, fenoloģisko, graudu fizikālo un bioķīmisko pazīmju izvērtēšanai: 27 genotipi, 5 m², 3 atkārtējumi;
- Kailgraudu miežu kolekcijas izpēte (material no Agrologica/A. Borgen): 47 genotipi;

Vasaras miežu un ziemas kviešu izvērtējums izturībai pret melnplauku

Vasaras mieži: mākslīgās infekcijas fons (3 ears per genotype) inficējot ar vietējo patogēna *Ustilago nuda* sporu materiālu: 47 paraugi no Stende materiāla. Provokācijas fons *Ustilago*, *Drechslera graminea* selekcijas materiāla un darba kolekcijas izvērtēšanai..

Ziemas kvieši: mākslīgās infekcijas fons inficējot ar vietējo patogēna *Common bunt* sporu materiālu: 113 genotipi (73 paraugi no Stendes materiāla; 40 paraugi no Agrologica/A. Borgen).

Kontaktinformācija:

Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūts

„Dižzemes”, Dižstendē Lībagu pagasts, Talsu novads, LV-3258

Atbildīgā par projekta izpildi Valsts Stendes GSI vadītāja: Dr.agr. Māra Bleidere,

tālrunis 26229659; e-pasts: stende.selekcija@apollo.lv;

maara.bleidere@stendeselekcija.lv