

# **Projekta „Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos”**

## **Anotācija**

Augsnes apstrāde ir energoietilpīgs process, tādēļ pasaulē tiek veikti pētījumi kā tradicionālo augsnes aršanu aizstāt ar dažādām augsnes minimālās jeb reducētās apstrādes sistēmām. Projekta „Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos” mērķis ir pētīt jauno tehnoloģiju (reducētās jeb bezapvēršanas augsnes apstrādes bezmaiņas – nosacītas augu rotācijas sējumos) ietekmi uz ražas lielumu un tās kvalitāti, augsnes fizikālo īpašību izmaiņām ilgtermiņā, kaitīgo organismu attīstību un izplatību salīdzinājumā ar tradicionālo audzēšanas tehnoloģiju. Agroekonomiski izvērtēt jauno tehnoloģiju priekšrocības un trūkumus, kā arī dot priekšlikumus par šādu tehnoloģiju izmantošanas iespējām integrētajā laukaugu audzēšanā.

Kopumā izmēģinājumā iekļauti 6 graudaugu un rapšu rotācijas varianti divos blokos: tradicionālā augsnes apstrāde ar augsnes apvēršanu un reducētā augsnes apstrāde bez augsnes apvēršanas (aršana aizvietota ar augsnes virskārtas irdināšanu). Katrā blokā ir vairāki augu rotācijas varianti – ziemas kvieši bezmaiņas sējumos, ziemas kvieši augmaiņā ar ziemas vai vasaras rapsi katru otro vai trešo gadu, kā arī ar dažādiem citiem priekšaugiem. Trešo gadu augmaiņā tika ieviestas lauka pupas un tiek izmantotas kā priekšaugi ziemas kviešiem.

Lauka izmēģinājums sastāv no diviem faktoriem:

A – augsnes apstrādes paņēmiens:

- 1) konvencionālā (tradicionālā);
- 2) minimālā (reducētā).

B – augu rotācija:

- 1) kvieši bezmaiņas sējumos;
- 2) kvieši augmaiņā.

Pētījumos tika noteikti augu augšanas un attīstības rādītāji veģetācijas periodā, nozīmīgākie augsnes fizikālie rādītāji, atsevišķu kaitīgo organismu izplatība un to ietekme uz drošu un nekaitīgu pārtikas produktu ražošanas izejvielu iegūvi, iegūtās ražas lielums un kvalitāte, augu barības elementu izmantošanās rādītāji.

Atskaite sagatavota uz 51 lpp. ar 46 tabulām un 13 attēliem.