

COMBATAREA BURUIENILOR-VERIGĂ TEHNOLOGICĂ ESENȚIALĂ ÎN TEHNOLOGIA DE CULTIVARE A ORZOAICEI DE PRIMĂVARĂ

Felicia CHEȚAN¹, Cornel CHEȚAN¹, Teodor RUSU², Ioan GAGA¹, Alina Șimon¹, Marius BĂRDAȘ¹, Adrian CECLAN¹

¹Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Turda

²Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

INTRODUCERE: Orzoaica de primăvară este sensibilă la îmburuienare mai ales în primele faze de vegetație (răsărire-înfrățire-primul internod), în lipsa unor măsuri eficiente de întreținere a culturii pierde în lupta cu buruienile iar producția este diminuată.

SCOP ȘI OBIECTIVE: Cercetările efectuate la SCDA Turda în anii 2022 și 2023 au urmărit cunoașterea legăturii de dependență dintre factorii tehnologici și condițiile climatice asupra îmburuienării culturii și producției la orzoaica de primăvară.

MATERIAL ȘI METODĂ: Materialul biologic soiul Romanița; semănat în luna martie (decada a II-a); desimea 500 bg/m² și 18 cm distanța între rânduri. **Spectrul de buruieni:** determinat vizual, numeric și gravimetric.

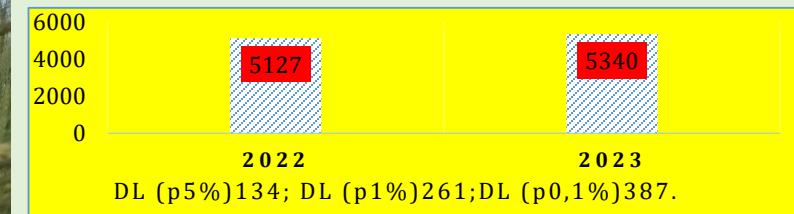
Combaterea buruienilor: 0,12 l/ha produs pe bază de amidosulfuron 100 g/l + iodiosulfuron-metil-Na 25 g/l + mefenpyr dietil 250 g/l (safener) + 0,6 l/ha produs pe bază de pe bază de acid 2,4 D din sare DMA, în faza de sfârșit înfrățit a orzoaicei.

Împotriva bolilor (*Erysiphe graminis*, *Ustilago nuda*, *Pyrenophora graminea*) și **dăunătorilor** (*Lema melanopa*, *Macrosiphum avenae*): două tratamente pe vegetație: I-cu 0,6 l/ha fungicid pe bază de protriocanazol 53 g/l + spiroxamină 224 g/l + tebuconazol 148 g/l) + 0,2 l/ha insecticid pe bază de 200 g/l acetamiprid; II-cu 0,7 l/ha fungicid pe bază de trifloxistrobin 100 g/l + tebuconazol 200 g/ + 0,2 l/ha insecticid pe bază de taufluvalinat 240 g/l. **Nivel fertilizare:** concomitent cu semănatul N₅₀P₅₀K₀ kg s.a /ha.

REZULTATE: Buruienile predominante în cultură au fost *Avena fatua*, *Bromus tectorum*, *Setaria glauca*, *Echinochloa crus-galli*; *Veronica persica*, *Myosotis arvensis*, *Chenopodium album*, *Hibiscus trionum*, *Polygonum convolvulus*, *Xanthium strumarium*, *Delphinium consolida*, *Viola arvensis* și *Lathyrus tuberosus*.



Tabel 1. Influența factorilor tehnologici asupra producției la orzoaica de primăvară (kg/ha)



CONCLUZII: Rezultatele obținute au scos în evidență eficacitatea tratamentelor de combatere a buruienilor și pretabilitatea orzoaicei de primăvară la cultivarea în tehnologia *no tillage*, producțiile realizate depășind 5000 kg/ha.

ACKNOWLEDGEMENTS. This work was supported by Ministry of Agriculture and Rural Development, ADER project financing contract no. 123/17.07.2023 "Conservation of soil resources by using the technological components of regenerative agriculture in order to obtain economic and sustainable harvests of grassy cereals in the Transylvanian Plateau".



SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A INSTITUTULUI DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, BUCUREȘTI

"Protecția plantelor, cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului"

16 noiembrie 2023