

B.Garalejić – saradnik za ratarstvo, PSS INSTITUT TAMIŠ PANČEVO (ZP, 26.01.2021.)

KAKO NAJEDNOSTAVNIJE UTVRDITI KOJI JE PROCENAT IZMRZAVANJA BILJAKA PŠENICE

Sa najavom hladnog vremena, niskih temperature, naročito golomrazicakada imamo snežni pokrivač ili bez njega postavlja se pitanje: Koliko je izmrzlo biljaka?

Koristeći iskustva i literaturu sa Državnih univerziteta SAD uradili smo isti eksperiment u nedelji iza nas, 18-22.01.2021.

I da krenemo redom:

1. Donate biljke pšenice sa parcele oprati od zemlje i poređati, bez sušenja, na neku podlogu.



2. Nakon toga uzeti makaze i iseći sve zelene delove iznad "belog" dela stabaceta koje je inače u zemlji.



3. Tako skraćenim biljkama pokvasiti koren i staviti u prozirnu najlon kesu.



4. Kesu naduvati i vezati gumicom. Tako naduvanu kesu staviti dalje od direktnog izvora svetlosti, prozora, i daleko od grejnih tela (peć, radiator, grejalica). Ostaviti je tri dana nakon čega otvorite kesu i ponovo operete koren biljaka, vratite nazad, naduvate, zavežete i vratite na isto mesto.



5. Već pri prvom otvaranju moguće je videti da li su biljke ponovo počele da rasti.



6. Nakon 5 ili 6 dana (sa jednom dodatnim kvašenjem korena) otvorite kesu i pogledajte koji broj biljaka je počeo da tera novi izdanak. U našem slučaju bilo je 14 biljaka od kojih je 13 poteralo novi izdanak, a jedna nije "krenula". Ako ovo izrazimo u procentima $13/14 = 92,8$ tj. 93% ili 7% je izmrzlo. Da li je to sigurno tačno utvrdićete ako uzmete sa različitih mesta po 10 biljaka, obeležite, uradite sve ovo i utvrdite koliki je procenat izmrzavanja.



Jednostavno: svetlost, umerena temperatura, CO_2 i naše biljke ponovo rastu (kesa se zamagli sa unutrašnje strane od disanja biljaka).