

Zavod za bilinogojstvo

osnovan je 13. studenog 1920. sa svrhom:

- a) da služi naučnom istraživanju predstojnika i ostaloga zavodskoga osoblja i naprednijih slušača;



Zavod za bilinogojstvo i zavod za uzgajanje šuma u Maksimiru.

- b) da naučnim bilinogojskim i genetičkim radom unapređuje uzgoj gospodarskih bilina, koje kod određenih klimatskih prilika i prilika tla davaju sa gospodarskog gledišta najveći kvantitativni i najbolji kvalitativni prirod;
- c) da daje vlastima i interesentima stručna mnijenja iz cjelokupnog bilinogojstva.

Za tu svrhu ima zavod na raspolaganje: laboratorije za naučni rad u fakultetskoj zgradi i laboratorije za praktični bilinogojski rad u institutu na fakultetskom dobru u Maksimiru, posebno spremište za istraživani i oplemenjeni bilinski materijal i pokusno polje od 7 ha.

Zavod ima glavne aparate i strojeve iz bilinogojskog područja, odjeljenje za mikroskopiranje, za kemičke analize, veliki sortiment gospodarskih bilina i sjemenja, bogati genetski materijal kukuruza, herbarij gospodarskih bilina i trava. Priključen mu je seminar.

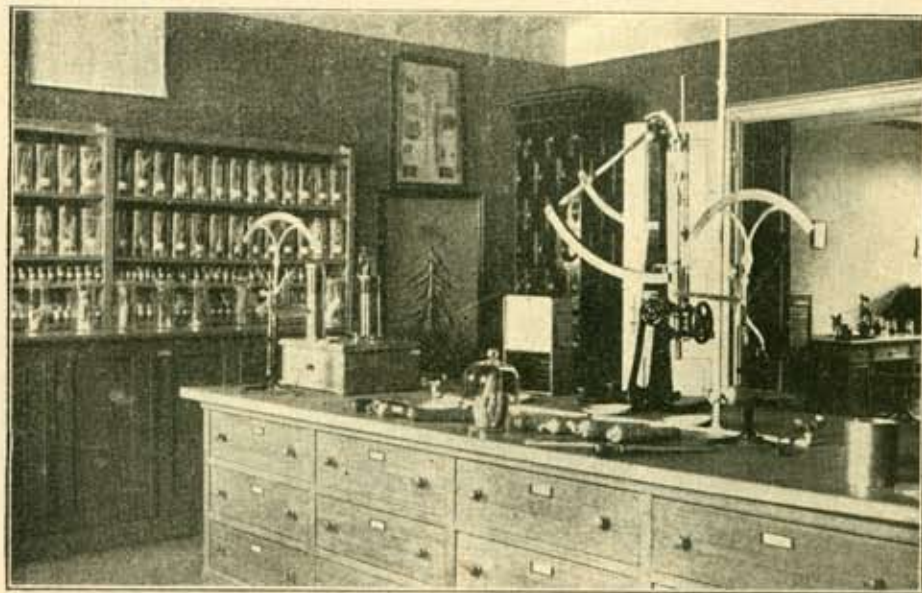
Zavod nastoji izgraditi još specijalno odjeljenje za genetiku, dalje odjeljenje za oplemenjivanje žitarica i kukuruze, oplemenjivanje leguminoza i krmnog bilja, okopavina i vlaknatog bilja i odjeljenje za uzgoj ljekovitog bilja.

Osoblje: predstojnik (prof. Dr. A. Tavčar), tehnički oficijal i demonstrator.

Od osnutka zavoda do god. 1922. upravljao je zavodom prof. Dr. Fran Jesenko.

U zavodu proučavani su slijedeći problemi:

1. Variaciono-statistička istraživanja na sjemenu graha — *Phaseolus vulgaris* L.
2. Nasljedstvo broja i veličine lisnih puči kod gospodarskih bilina napose kod kukuruza i graška.
3. Nasljedstvo veličine i težine zrna kod kukuruza.
4. Genetska analiza boja kod domaćih sorti kukuruza.
5. Nasljedstvo dekusirane pozicije listova kod kukuruza.
6. Nove mutacije boje u perikarpu kukuruznog zrna.
7. Istraživanja o otpornosti žitarica



Laboratorij zavoda za bilinogojstvo u fakultetskoj zgradi u gradu.

protiv zime u vezi s položajem vegetacionog vrha. 8. Kemička analiza zrna kod pšenice i kukuruza. 9. Utjecaj niskih temperatura na klijavost zrna od žitarica te biološki način povećavanja klijavosti. 10. Prilog k metodici sortnih pokusa. 11. Sortni pokusi sa domaćim i stranim sortama gospodarskih bilina. 12. Istraživanja o lokalizaciji gena za veličinu kukuruznog zrna na kromosomima, o čemu su objavljeni naučni radovi. Zavod radi intezivno na selekciji pšenice, ječma, zobu, kukuruza, graha i graška. Gospodarskoj praksi predano bilo prošle godine nekoliko linija pšenice Prolific i ozimog ječma te vrlo rodnih križanaca kukuruza Hrvatica Osmak.