



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 33. став 3. Правилника о основним академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **АНАСТАСИЈА КРСТИЋ**

дана **19.01.2026.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401**,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Анализа и оптимизација процеса производње боровница у РГ Агромехатроника Hydro
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милена Рајић
Члан	проф. др Иван Ћирић
Члан	проф. др Пеђа Милосављевић

РЕЗИМЕ

Предмет овог рада је анализа технолошког поступка и могућности оптимизације процеса производње боровнице у пољопривредном газдинству Агромехатроника Хидро. Боровница представља воћну врсту од великог економског значаја, са растућом производњом и потражњом на светском и домаћем тржишту, што намеће потребу за применом савремених технологија и ефикасне организације производње. У раду су приказане основне карактеристике предузећа, његова мисија, визија и организациона структура, као и програм производње са анализом структуре и обима производње. Посебна пажња посвећена је технолошком поступку производње боровнице кроз детаљан опис кључних фаза процеса, укључујући резидбу, ђубрење, наводњавање, одржавање земљишта, заштиту од болести и штеточина, бербу, паковање и чување плодова. Такође су анализирани технолошки циклус, тип и варијанта тока производње, као и просторна структура и ток производа представника. Централни део рада односи се на оптимизацију процеса производње боровнице, са циљем унапређења ефикасности, стабилности приноса и квалитета плодова. Разматране су могућности примене савремених решења у области наводњавања и фертигације, заштите засада, организације рада и управљања ресурсима, чиме се постиже рационалније коришћење воде, енергије и радне снаге. Закључна разматрања указују да примена оптимизованих технолошких и организационих мера у производњи боровнице може значајно допринети повећању конкурентности газдинства, смањењу производних ризика и остваривању одрживе и економски исплативе производње.

Кључне речи: боровница (*Vaccinium spp.*), производња боровнице, оптимизација процеса, технолошки поступак, наводњавање и фертигација, резидба, ђубрење, заштита од болести и штеточина, противградне мреже, берба и паковање, квалитет и принос плодова, организација производње, савремена пољопривредна технологија.

Ниш, 13.01.2026.год.