

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ В УМОВАХ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДНЯ УКРАЇНИ

М.О. ЖАРОВ – аспірант, Херсонський ДАУ

Наявність цінних біологічних речовин, фітопрепаратів, створених на базі ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ, а також недостатні відомості про основні прийоми і засоби її вирощування, викликали необхідність вивчення її властивостей в умовах зрошуваного землеробства півдня України з метою створення міцної сировинної бази цієї лікувальної рослини.

Препарати ехінацеї пурпурової мають широке застосування в медицині для лікування різноманітних вірусних захворювань, особливо грипу, герпесу, в отоларингології, а також для лікування нирок, гангрен, ревматизму, артритів.

Схема нашого дослідження містить у собі такі варіанти спостережень: без добрив; мінеральні добрива; органічні добрива; мінеральні у комплексі з органічними добривами.

Дослідження проводяться на дернисто-степових супісчаних глибоко-когумусованих ґрунтах середнього ступеня окультурення.

Дослід показав, що на першому році свого життя рослини ехінацеї пурпурової закінчили вегетацію у ювенільній фазі. Нами зроблено аналізи, а також отримано результати за вивченням:

- зміни концентрації CO_2 в зоні дослідження;
- зміни температури "лист-повітря" в зоні дослідження;
- зміни інтенсивності фотосинтезу листя ехінацеї пурпурової за різноманітних умов внесення добрив;
- залежності інтенсивності фотосинтезу від вологості повітря;
- залежності інтенсивності фотосинтезу від освітлення та від температури повітря.

Кількість загального білка сирого листя рослин збільшується пропорційно внесенню добрив:

- контроль-17,21 мг/г сирого листя рослин;
- мінеральні добрива – 19,4 мг/г;
- органічні добрива – 24,6 мг/г;
- мінеральні в комплексі з органічними добривами – 26,1 мг/г.

За підсумками 1997 року дослід показав, що ехінацея пурпурова цілком нормально росте в умовах зрошуваного землеробства півдня України, досягає природних розмірів і проходить період повного розвитку першого та другого років вегетації.