

# Особливості вирощування енергетичної культури *Camelina* із використанням біопрепарату «Байкал-ЕМ»

Ляпін Д. В.<sup>1</sup>, Корнієнко І. М.<sup>1</sup>, Кузнецова О. О.<sup>1</sup>,

Філімоненко О. Ю.<sup>2</sup>, Коваленко А. Л.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Національний авіаційний університет, Київ

<sup>2</sup>Дніпровський державний технічний університет, Дніпро

Рижій (*Camelina*) — це рід однорічних енергетичних олійних рослин родини капустяні. Насіння рижію містить від 25 до 46 % олії, що використовується в різних напрямках господарчої та промислової діяльності людини. За більшістю параметрів рижій посівний створює конкуренцію такій олійній енергетичній культурі з тієї ж родини капустяних, як ріпак. Культура є досить морозостійкою та відмінно адаптується до різних погодних умов. Рослина є невибагливою до різних типів ґрунтів та здатна рости на бідних ґрунтах, не потребує великої кількості добрив, але для активізації росту рижію нами досліджено технологію вирощування даної рослини із вигортанням мінерального добрива карбамід та мікробіологічного — «Байкал-ЕМ». За результатами досліджень встановлено, що найкращим є біодобриво «Байкал-ЕМ». Для оптимального росту і врожаю рослини важливий добре дренований, легкий ґрунт з нейтральним або слабкокислим рН.

Посів рижію проводили пізньою весною, оптимальними термінами посадки є друга декада травня для північних та центральних регіонів і березень–квітень для південних регіонів країни. Посів проводиться звичайним рядковим способом. Норма висіву становить 8–10 кг/га. Насіння загортають на глибину 1,5–2 см з відстанню між рядками приблизно 15–20 см через значну кустистість рослини. За результатами досліджень встановлено, що догляд за рижієм вимагає регулярного поливу, особливо в перші місяці після посадки. Важливо уникати пересихання ґрунту, але і уникати стоячої води, оскільки це може призвести до гнильцю коріння. Також необхідно проводити прополку насаджень, особливо до міцного укорінення, оскільки бур'яни на перших етапах росту рижію здатні значно сповільнити його ріст. Зазвичай, збір врожаю проводиться через 3–4 місяці після посіву, коли насіння досягає оптимальної зрілості — гілочки та капсули з насінням стають сухими, жовтуватого кольору.

Вирощування рижію являє собою цікавий напрямок для розвитку сільського господарства та біопаливної галузі країни. Ця рослина має великий потенціал та численні переваги для сільського господарства, харчової та біопаливної промисловості. Дана культура дозволяє отримати важливі біодобавки, високоякісне біопаливо, а також зменшити негативний вплив на нашу екологію, а сучасні підходи та технології допоможуть максимізувати врожайність та якість продукції.