

УДК:633.416:631.5(477.7+292.48)

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВОГО БУРЯКУ БЕЗ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ З ОБМЕЖЕНИМ ВИКОРИСТАННЯМ ПЕСТИЦИДІВ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ.

Балан Г.О.

канд. с-г наук, доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин

fitoizr@gmail.com

Галев С.М.

здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Одеський державний аграрний університет

М. Одеса, Україна

Анотація: Проведено аналіз технології вирощування кормового буряку без мінеральних добрив з обмеженим використанням пестицидів в умовах Південного Степу України.

Ключові слова: кормові буряки, шкідники, інсектицид, сівозміна, попередник.

Кормові буряки дворічна перехреснозапильна трав'яна рослина родини амарантових (Amaranthaceae). В перший рік утворюється масивний коренеплід, а на другий рік - квітконосні пагони, плоди і насіння.

Кормовий буряк - цінна кормова культура. Коренеплоди мають добрі смакові якості, легко засвоюються і добре поїдаються тваринами. Незважаючи на відносно невисокий вміст сухих речовин, в 1 ц коренеплодів міститься 12-15 кормових одиниць. У коренеплодах багато ферментів, вітамінів, макро- і мікроелементів. Це джерело легко перетравних вуглеводів, вміст яких становить 9%, а коефіцієнт перетравності досягає 96-98%. Вміст протеїну невеликий - 1,1-1,5%. Згодовуються коренеплоди у свіжому вигляді. Значну кормову цінність має гичка кормового буряка. її згодовують у свіжому вигляді і як силос. В 1 ц міститься 10 к.о. Урожай гички становить 20-30% від маси коренеплодів. Кормовий буряк має агротехнічне значення. Під нього вносять високі норми добрив, поле очищається від бур'янів, це

цінний попередник у сівозміні для наступних культур. Урожайність коренеплодів висока - 600-800 ц/га, і може досягати 1000-1500 ц/га, за рахунок цього забезпечується більший збір сухих речовин з одиниці площі, порівняно з зерновими культурами. Урожайність гички (100-300 ц/га) прирівнюється до збору середнього врожаю однорічних трав, причому без додаткових затрат [1].

Технологія вирощування кормового буряку:

1. Дотримання сівозміни (в досліді після огірків).
2. Внесення органічних добрив безпосередньо під попередник.
3. Підготовка ґрунту, важливо дотримати поле в чистому стані до оранки (28см). Весняне фрезування.
4. Сівба 45*30 в першу декаду травня.
5. Міжрядний обробіток ґрунту.
6. Ручне прополовання рослин.[2]

Визначення видового складу шкідників: Бурякова листкова попелиця – *Aphis fabae Scop*, Буряковий клоп – *Polymerus cognatus Fieb*, Звичайний буряковий довгоносик – *Bothynoderes punctiventris Germ*, Смугастий буряковий довгоносик – *Chromoderus fasciatus Müll*, Амарантовий стеблоїд – *Lixus subtilis Boh*, Сирій буряковий довгоносик – *Tanymecus palliatus Fabr*, Звичайна бурякова блішка – *Chaetocnema concinna Marsh*, Південна бурякова блішка – *Chaetocnema breviscula Fald*, Щитоноска бурякова – *Cassida nebulosa L.*, Бурякова крихітка – *Atomaria linearis Steph*. Мертвоїд матовий – *Aclyraea opaca L.* Бурякова мінуюча міль – *Scrobipalpa ocellatella Boyd*, Бурякова мінуюча муха – *Pegomyia betae Curt* [3].

Застосування інсектициду Рятувальник (1) в фазі 2 листків. Вміст діючої речовини: Ацетомиприд 100г/л, фіпроніл 50/р., ПАР.

Рятувальник - продуктивний інсекто-фунго-стимулятор. Застосовується для боротьби проти переважної більшості комах-шкідників, що завдають шкоди сільському господарству, та проти хвороб [4].

Переваги препарату Рятувальник:

- Висококонцентроване фосфорно-калійне мікродобриво у складі препарату має антистресовий ефект, відновлює ріст і підвищує якість врожаю.
- У шкідників не з'являється стійкість до препарату.
- Входить до складу прилипач підвищує ефективність і тривалість дії.
- Завдяки наявності у своєму складі поверхнево-активної речовини поліпшується змочування поверхні листя і рослин, що сприяє кращому проникненню діючих речовин у рослину і зменшує витрату розчину препарату.
- Ефективний при нормальних і підвищених температурах.
- Препарат чинить токсичну дію на яйця, личинки та дорослу форму комах, пригнічує розвиток більшості грибкових захворювань.

Після 7 днів обприскування варто розпушити міжряддя. 3 декада червня обламування нижніх листків. 2 декада серпня розпушування ґрунту разом з обламуванням нижніх листків.

За результатами досліджень розроблено технологічну карту системи захисту, обробітку ґрунту, яким можна контролювати велику кількість шкідливих організмів, хвороб та встановлювати механічний захист від бур'янів з врахуванням аспекту зменшення хімічного навантаження на рослини та ґрунт, обмеження і утримання від мінерального живлення. Рятувальник - продуктивний інсекто-фунго-стимулятор. Застосовується для боротьби проти переважної більшості комах-шкідників, що завдають шкоди сільському господарству, та проти основних хвороб на рослинах кормових буряків.

Список літератури

1. <https://uk.wikipedia.org/wiki>
2. <https://trade.bobrodobro.ru/11008>
3. <https://vidpoviday.com/shkidniki-buryakiv-i-borotba-z-nimi>
4. Інструкція застосування інсектициду Рятувальник <https://7sotok.com.ua/ua/p707331887-insektitsidprilipatel-fungitsidstimulyator-spasatel.html>