

- звернення: 20.01.2023).
5. Станкевич С. В., Забродіна І. В. Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур : навч. посібник. Харків : ФОП Бровін О.В., 2016. 216 с.
 6. Сухомлін К., Коширець В., Зінченко М., Зінченко О., Білецький Ю. Сучасний стан популяції західного кукурудзяного жука *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae) на території Волинської області. *Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Серія: Біологічні науки*. 2019. Т. 3 (387). С. 72–80.
 7. Framework for pest risk analysis. FAO. 2017. URL: https://www.ippc.int/static/media/files/publication/en/2016/01/LSPM_02_2007_En_2015-12-22_PostCPM10_InkAmReformatted.pdf (дата звернення: 06.03.2023).
 8. Pest risk analysis. International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs) to guide and assist with PRA. 2019. URL: <https://www.ippc.int/en/core-activities/capacity-development/phytosanitary-system/pest-risk-analysis/praispms/#a> (дата звернення: 06.03.2023).

УДК 58.0826069.53+908(477)

РОЗВИТОК ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В ІТАЛІЇ

**Лукашук О.Е., Гуменюк Г.Б., Хоменчук В. О., Волошин О. С.,
Трач О.І.**

Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка
gumenjuk@chem-bio.com.ua

В Італії розвиток органічного землеробства є важливим напрямком розвитку сільського господарства. В країні діє національна програма з органічного сільського господарства, яка сприяє розвитку органічного землеробства та забезпечує підтримку фермерів, які переходять на органічний виробничий процес. Зокрема, у Італії існує програма "Biodistretti", яка допомагає впровадженню системи органічного землеробства на місцевому рівні [1]. Ця програма спрямована на розвиток

стійкого землеробства та економіки, забезпечуючи фермерам технічну та фінансову підтримку. Італійська урядова програма передбачає заборону використання пестицидів та хімічних добрив в господарствах. Замість цього, фермери використовують натуральні методи для боротьби з шкідниками та хворобами рослин, такі як використання біологічних засобів захисту, компостування та мульчування ґрунту. У країні також популярні різноманітні методи біологічного землеробства, такі як вирощування культур на підстилці, біодинамічне землеробство та пермакультура.

В Італії також існує активна співпраця між університетами, дослідними центрами та фермерами з метою розвитку і впровадження нових технологій в органічному землеробстві. Така співпраця дозволяє досліджувати та впроваджувати нові методи вирощування культур, які сприяють підтримці родючості ґрунту та збільшенню врожайності. Наприклад, національний інститут агроєкології (INEA) співпрацює з фермерськими господарствами для впровадження технологій органічного землеробства та збереження родючості ґрунту. Крім того, у країні діють різноманітні організації та асоціації, які займаються розвитком органічного землеробства. Наприклад, "Асоціація органічного землеробства" (AIAB) - це організація, що об'єднує фермерів, дослідників та експертів, які працюють в галузі органічного землеробства та сприяють розвитку цієї галузі [1]. У країні діє система сертифікації для органічного сільського господарства, яка дозволяє споживачам купувати органічні продукти з впевненістю в їх якості та безпеці для здоров'я. Усі органічні продукти підлягають сертифікації та мають бути вирощені згідно зі стандартами Європейського Союзу щодо органічного землеробства. Також в Італії діє програма "Agroecology", яка спрямована на створення екологічно чистих, стійких та інноваційних систем вирощування культур. Ця програма включає розробку нових методів вирощування культур, що забезпечують підтримку біологічної різноманітності та збереження родючості ґрунту [3].

Загалом, Італія прагне стати лідером в органічному землеробстві в ЄС. Країна є однією із найбільших виробників органічних продуктів в Європі. У 2020 році виробництво

органічних продуктів в країні досягло 15 млн тон, що складає більше 20% загального виробництва органічної сільськогосподарської продукції в ЄС. Це свідчить про високий рівень розвитку органічного землеробства в країні та підтримку держави цієї галузі. В Італії також діє ряд законодавчих актів, що стимулюють розвиток органічного землеробства. Наприклад, держава надає фінансову підтримку фермерам, які переходять на систему органічного землеробства та надає допомогу в отриманні сертифікатів відповідності. Також існують закони, які регулюють використання хімічних добрив та пестицидів з метою забезпечення стійкого землеробства та збереження родючості ґрунту [2]. Органічне землеробство є необхідним компонентом сталого розвитку аграрного сектору та економіки в цілому, що дозволяє Італії займати лідерські позиції в галузі землеробства та продовольства в світі. У підсумку можна сказати, що Італія є однією з країн, яка активно розвиває органічне землеробство. Державна підтримка, активна співпраця між університетами та фермерами, наявність програм та організацій, що сприяють розвитку органічного землеробства, дозволяють Італії займати лідируючі позиції в цих галузях.

Продовження такої політики сприятиме розвитку стійкого землеробства, збереженню біорізноманіття та родючості ґрунту, зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище, забезпеченню якісної та екологічно чистої продукції, а також розвитку економіки країни в цілому.

Список літератури:

1. AIAB (Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica) URL: <http://www.aiab.it> (дата звернення 25.04.2023).
2. Міністерство сільського господарства, харчування та лісового господарства Італії (Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali) URL: <https://www.politicheagricole.it/> (дата звернення 25.04.2023).
3. Національний інститут агроекології (Istituto Nazionale di Agronomia) URL: <https://www.inea.it> (дата звернення 25.04.2023).