

Вікторія Байдала, Віра Бутенко, Віталій Вакуленко, Павло Ястребов, Лю Сяовей

Оцінювання рівня розвитку органічного землеробства в європейських країнах

Органічне землеробство – це важливий підхід до сільського господарства, спрямований на зниження негативного впливу діяльності людини на навколишнє середовище й забезпечення стійкості виробництва харчових продуктів. Метою дослідження є визначення інтегрального показника розвитку органічного землеробства та створення кластерної моделі розвитку органічного землеробства в європейських країнах. Щодо методології дослідження, для визначення інтегрального показника розвитку органічного землеробства була використана адитивно-мультиплікативна згортка. Кластерний аналіз (метод Уорда та метод кластеризації з використанням k-середніх) виявив відповідні кластери. Інтегрований індекс ґрунтується на восьми показниках органічного землеробства з бази даних Євростату за 2012–202 роки та коливається від нуля до одиниці. Такі країни мають найвище значення показника інтегрального індексу: Італія (0,57), Франція (0,54), Іспанія (0,54), Німеччина (0,45) та Туреччина (0,47). Відповідно до восьми показників органічного землеробства визначено три кластери. Перший кластер охоплює країни-лідери за площею сільськогосподарських територій (майже 2,1 млн га) з найбільшою державною фінансовою підтримкою сільськогосподарських досліджень і розробок (1,1 млрд євро). Другий кластер включає країни з найбільш дрібними операторами органічного землеробства (50-100 операторів). У третій кластер входять країни з найвищим показником річного доходу від продажу сільськогосподарської продукції (200-220 балів), але з найвищим рівнем використання небезпечних пестицидів (250 балів). Неоднорідність кластерів надає можливість визначити сильні та слабкі сторони органічного землеробства в європейських країнах.

Ключові слова: землеробство, сільське господарство, пестициди, розвиток, Європа, уряд, індекс, кластери

Класифікація JEL: O13, Q10



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.