

ВИКОРИСТАННЯ ЗАЛИШКІВ СПОЖИВАННЯ КАВИ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Кочетов М.С., Васильєв М.І.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Вивчення можливостей використання залишків споживання кави в сільському господарстві вважається важливим завданням на сьогоднішній день. Кавові залишки, хоча й є органічними відходами, можуть нести потенційну небезпеку для довкілля – наприклад, бути поживним середовищем для розмноження плісняви, тому їх ефективне використання може мати важливу екологічну складову.

Аналіз літературних джерел був проведений для вивчення стану дослідження цієї проблеми та попередніх наукових результатів. Спостереження були здійснені в промислових підприємствах з переробки кави, а також на сільськогосподарських ділянках, де залишки споживання кави використовуються як добриво.

Експериментальні методи були використані для визначення впливу кавових залишків на різні культури та врожай. Дослідження проводилося на невеликій ділянці землі, де проводилось порівняльне вивчення вирощування культур з використанням кавових залишків та без них. Крім того, було проведено вивчення ефекту використання кавових залишків на мікробіологічні процеси у ґрунті.

В результаті дослідження було виявлено, що залишки споживання кави містять значну кількість речовин, які можуть бути корисними для рослинного виробництва. Зокрема, кавові залишки містять нітроген, калій, фосфор та інші елементи, які сприяють підвищенню родючості ґрунту та покращенню росту рослин. Крім того, залишки споживання кави можуть використовуватися як добриво для грибів та інших мікроорганізмів, що забезпечує збільшення врожаю. Дослідження показало, що використання кавових залишків в сільському господарстві може бути ефективним способом зменшення витрат на добрива та підвищення врожайності. Використання кавових залишків як добрива має більшу економічну вигоду, ніж використання комерційних добрив.

Крім того, використання кавових залишків в сільському господарстві може мати позитивний вплив на довкілля. Використання цих залишків у ґрунті може зменшити викиди газів та емісії шкідливих речовин, пов'язаних з виробництвом та транспортуванням комерційних добрив.

Окрім цього, використання кавових залишків може забезпечити додатковий дохід для виробників кави та підприємств з переробки кави, оскільки вони можуть продавати залишки для використання у сільському господарстві.

Отже, використання залишків споживання кави в сільському господарстві має великий потенціал для підвищення продуктивності та позитивного впливу на довкілля. Рекомендується проведення подальших досліджень у цьому напрямку та впровадження нових технологій використання кавових залишків в сільському господарстві.