

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к растениеводству.

Известно, что внесение природного цеолита способствует кондиционированию почвы, повышает урожайность сельскохозяйственных культур с одновременной экономией удобрений. Создано органическое удобрение, состоящее из смеси цеолита и свежего птичьего помета пролонгирующего действия, которое позволяет вносить в почву птичий помет в свежем виде без нанесения вреда растениям. Эффект его действия вызван тем, что оно в течение 6-8 месяцев полностью сохраняет подвижные формы азота и медленно отдает их растению [1].

Задачей изобретения является расширение ассортимента добавок, пролонгирующих действие органических и минеральных удобрений.

Поставленная задача достигается применением известной опоки впервые в качестве добавки, пролонгирующей действие органических и минеральных удобрений.

Опоки - легкие, плотные, тонкопористые горные породы, состоящие в основном из мельчайших (менее 0,0005-0,001 мм) изометрических и неправильных частиц опалкристобалита. Применяются в качестве наполнителей легких бетонов, гидравлических добавок в цементной промышленности, адсорбентов для очистки нефтепродуктов, воды, извлечения, фиксации и захоронения радиоактивных веществ, являются сырьем для получения жидкого стекла [2].

Пример. Свежий навоз, свежий куриный помет и другие органические и минеральные удобрения смешивают с опокой в соотношении 9:1-1:9, обеспечивающем высокие технологические свойства смеси, и вносятся в почву в соответствии с агрохимическими требованиями.

При внесении удобрений в почву в смеси с опокой урожайность культур увеличивается в сравнении с применением только одних удобрений на 7-35%.