Аннотация

Оценка эффективности применения фацелии пижмолистной (Phacelia tanacetifolia) в качестве сидерата для улучшения некоторых агрохимических и биологических свойств почвы в условиях личного подсобного хозяйства

Дубовик Мария Александровна

10 класс, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 25»

Научные руководители: Преподаватели олимпиадной экологии

Лицей № 25 Каргапольцева Ирина Анатольевна, Пономарева Наталья Леонидовна

Дача моих бабушки и дедушки находится в деревне Можвай. Согласно почвенной карте Удмуртии, тип почвы дерново-подзолистый . Когда выделяли им землю, то мало кто задумывался о плодородии почвы. Но со временем плодородный слой почвы деградирует, в ней накапливаются патогенные микроорганизмы и вредители.

Согласно стратегии Экологической безопасности Российской Федерации, около 80% сельскохозяйственных земель в России подвержено деградации. Интенсивное применение удобрений в сельском хозяйстве приводит к деградации почвы, что снижает её буферность. Это всё приводит к снижению плодородия почвы. Плодородие зависит от количества доступных питательных веществ в почве, которые обеспечивают урожайность растений. Состояние почвы и её плодородие зависят от биологических свойств почвы и ее агрохимических, физических свойств.

Органическое земледелие – это ведение сельского хозяйства, при котором достигаются стабильные урожаи при минимальных затратах средств на минеральные удобрения. Применение сидератов является одним приемов в органическом земледелии.

Для эффективного использования сидератов необходимо знание закономерностей их действия на свойства почвы. В качестве сидерата я выбрала фацелиюпижмолистную, как наиболее быстрорастущую культуру, лучшее растение медонос. На нашем участке ведётся пчеловодство. Поэтому, выращивая её в качестве сидерата, можно не только улучшить свойства почвы, но и повысить кормовую базу пчел. Исследование вносит вклад в развитие компромиссного земледелия.

Использование фацелии пижмолистной благоприятно влияет на свойства и качественный состав почвы. Кроме того, она является эврибионтом, неприхотливой культурой. Это имеет большое практическое значение и позволяет использовать фацелию не только в личном подсобном хозяйстве, но и в практическом земледелии – уменьшится использование минеральных удобрений, что снизит нагрузку на почву, повысит урожайность почвы и качество продукции.

Для эффективного использования сидератов необходимо знание закономерностей их действия на свойства почвы.

Мои данные могут быть использованы при оценке эффективности использования сидератов в личном подсобном хозяйстве, с/х угодьях.