

Экологические аспекты использования фосфогипса в агроценозах

Львова Татьяна Вячеславовна

Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

Самое главное богатство Краснодарского края – черноземы. Но интенсивное их использование привело к их деградации: это не только потеря плодородия, но и изменение естественной растительности и почвенных обитателей.

Так как в крае скопилось большое количество отходов производства минеральных удобрений, целью работы явилось изучение возможности использования фосфогипса в агроценозах и его влияние на флору и фауну. Внесение фосфогипса в качестве мелиоранта играет положительную роль. Улучшается, прежде всего, водно-воздушный режим, уменьшается плотность почвы, увеличивается количество доступных питательных веществ. При этом значительно увеличивается количество дождевых червей на экспериментальных участках. Но проведенные нами мероприятия (внесение фосфогипса под плантажную вспашку с осени) долгосрочный и можно предположить, что процесс структурообразования будет продолжаться, что приведет в дальнейшем к повышению плодородия почвы. Это поступление элементов намного превышает ежегодное поступление элементов с опадом и значительно меняет геохимию верхнего слоя почвы.

Одноразовое поступление разных веществ в почву приводит к заметному возрастанию их концентрации в почве и затем к медленному выравниванию их содержания в соответствии со свойствами почвы.