

ДИНАМИКА ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ПОЛЕВОГО СТАЦИОНАРНОГО ОПЫТА ФЕДЕРАЛЬНОГО ПОЛИГОНА "КАМЕННАЯ СТЕПЬ"

А.А. Воронин, Н.А. Протасова, Н.С. Беспалова

Для оценки действия длительного внесения минеральных удобрений и мелиоранта на состояние чернозема обыкновенного, в динамике определялась ферментативная активность почвы на стационарном опыте в Каменной степи. Установлено, что основные изменения ферментативной активности происходят в слое почвы 0–20 см, с глубиной ферментативная активность уменьшается. Наиболее оптимальные условия для получения урожая и сохранения почвенного плодородия при возделывания проса складываются на повышенном фоне с ежегодным внесением $N_{40}P_{40}K_{40}$. Из рассмотренных в работе показателей ферментативной активности урезающая активность чернозема обыкновенного является наиболее чувствительным биохимическим показателем влияния длительного воздействия удобрений. Наименее чувствительными были инвертазная и каталазная активности. Поэтому показатели ферментативной активности можно рекомендовать к использованию в качестве диагностического показателя функционально-экологического состояния почв.