

Направление «Агропромышленные и биотехнологии»

Задача 3

ВЛИЯНИЕ ГЛИФОСАТОВ НА ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, КОТОРЫЕ ВЫРАЩИВАЮТСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭТИХ ПРЕПАРАТОВ



Глифосат является пестицидом широкого спектра действия, активно применяемым для уничтожения нежелательных растений, как в сельском хозяйстве, так и в несельскохозяйственных ландшафтах.

Использование пестицидов – практически обязательный элемент технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур. Однако высокое насыщение их химическими средствами, характеризующимися различной персистентностью, метаболизмом в почвах и вегетирующих растениях, заметно сказывается на физиолого-биохимических процессах роста и развития возделываемых культур, качестве урожая, состоянии наземных и подземных вод, плодородии почвы. В тоже время оценка и выбор оптимального сочетания химических препаратов при их комплексном применении часто ограничены основным критерием – получаемой прибавкой урожая. Учитывая многообразие прямого воздействия и последствий различных средств химизации и их сочетание на отмеченные процессы, следует подчеркнуть, что комплексное применение химических, агрохимических, биохимических, биологических, токсикологических методов исследований в настоящее время становится насущной необходимостью.

Задание:

- изучить изменение состава растительных остатков в процессе их разложения;*
- изучить опыт одной (или нескольких) из муниципальных территорий Ставропольского края по вопросу исследования;*
- разработать (или модернизировать) метод разложения растительных остатков в почве для дальнейшего возделывания сельскохозяйственных культур для выбранной муниципальной территории (выбранных муниципальных территорий) Ставропольского края.*