

## **ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ПАХОТНЫХ ПОЧВ КАК ОСНОВНОЙ ПРИЗНАК ЭФФЕКТИВНОГО ПЛОДОРОДИЯ**

**Гончарук Е. С., Синевич Т. Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Уровень урожая сельскохозяйственных культур во многом зависит от плодородия почвы, т. е. от способности ее удовлетворять потребности растений в питательных веществах, воде, воздухе и других факторов. Сохранение и повышение уровня почвенного плодородия на пашне, обеспечивающего наибольший выход продукции растениеводства при наименьших материальных затратах, относится к числу приоритетных задач современного земледелия. Одним из важнейших диагностических признаков, с помощью которого можно судить о влиянии агротехнических приемов на плодородие почвы, является ее гумусовое состояние.

Основной причиной снижения плодородия почв является дефицит гумуса, что, в свою очередь, влечет за собой снижение урожая сельскохозяйственных культур за счет уменьшения эффективности минеральных удобрений, ухудшение качества продукции, а также загрязнение окружающей среды. В связи с этим повышение содержания гумуса в пахотных почвах или поддержание его на определенном уровне составляет важнейшую задачу земледелия.

Дерново-подзолистые почвы, преобладающие в структуре пахотных земель Республики Беларусь, характеризуются низким потенциальным плодородием. Однако за счет рационального природопользования, применения больших объемов органических удобрений, оптимизации соотношения в структуре посевных площадей пропашных культур и многолетних трав к 2000 г. содержание гумуса в среднем по республике удалось повысить до 2,28 % [2].

В период с 2000 по 2018 гг. происходило насыщение севооборотов пропашными и товарными масличными культурами с уменьшением посевных площадей под многолетними травами, снижение объемов применяемых органических удобрений как за счет уменьшения поголовья скота, так и за счет перевода его на бесподстилочное содержание, что не могло не сказаться на гумусном состоянии почв. В 2018 г. средневзвешенное содержание гумуса в пахотных землях Республики Беларусь составляло 2,24 % (-0,04 % по сравнению с 2000 г.). Если рас-

смагивать значение данного показателя в разрезе областей, то в Гродненской области средневзвешенное содержание гумуса было самым низким и составило 1,84 %, или -0,06 % по сравнению с 2000 г. [1].

Согласно расчетам белорусских ученых [2] потребность в органических удобрениях для поддержания бездефицитного баланса гумуса на пашне с учетом сложившейся структуры посевных площадей составляет 61 974,0 тыс. т, или 12,5 т/га, по Республике Беларусь и 8913,1 тыс. т, или 12,4 т/га, по Гродненской области. Вместе с тем следует отметить, что возможный выход органических удобрений, рассчитанный по данным поголовья скота Национального статистического комитета Республики Беларусь, не может в полной мере удовлетворить данные потребности. Выход условного навоза в Беларуси составляет 50809,6 тыс. т (10,2 т/га), а в Гродненской области – 8244,8 тыс. т (11,2 т/га).

В связи с вышеизложенным возрастает необходимость в контроле за гумусным состоянием почв и разработке плана мероприятий по сохранению и повышению содержания гумуса в пахотных землях как в целом по Республике Беларусь, так и в отдельных хозяйствах нашей страны. В качестве дополнительных мер по повышению содержания гумуса в почве следует рассматривать возможность использования соломы зерновых культур как источника органики, возделывание промежуточных культур, оптимизацию соотношения пропашных культур и многолетних трав в сторону увеличения посевных площадей последних, разработку мероприятий по защите почв от водной и ветровой эрозии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Основные мероприятия по повышению плодородия почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь на 2021-2025 годы / В. В. Лапа [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2020. – № 2 (65). – С. 7-25.
2. Повышение запасов органического вещества в почвах пахотных земель Республики Беларусь / Т. М. Серая [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2021. – № 2 (67). – С. 49-63.