

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ БЕЛАРУСИ

Важнейшими свойствами почв Беларуси, определяющими ряд соподчиненных свойств и, в конечном счете, плодородие, являются гранулометрический состав, структурность, водно-физические свойства, тепловые свойства, содержание органического вещества, поглотительная способность почв, биологическая активность почв

Различия в плодородии почв Беларуси в значительной мере обусловлены гранулометрическим составом

- Различия в гранулометрическом составе почв наряду с климатическими особенностями определяют существенные различия, например, по срокам достижения почвой физической спелости между легкими почвами юга страны и тяжелыми почвами Витебщины и срокам сева яровых культур - могут отличаться на 2–3 и более недель. Беларусь относится к зоне легких почв, что затрудняет массовое получение высоких, на мировом уровне урожаев сельскохозяйственных культур. Основным путем ликвидации этого недостатка является систематическое окультуривание, особенно путем внесения органических удобрений для повышения поглотительной способности почв и улучшения пищевого и водно-воздушного режима

Плодородие почв Беларуси существенно зависит от емкости поглощения почв и состава поглощенных катионов, определяющие реакцию среды, дисперсность, способность к агрегированию, водопрочность

- Целенаправленным окультуриванием за последние полвека существенно улучшен состав поглощающего комплекса, на 90 % сельскохозяйственных земель кальций доминирует в ППК благодаря широкомасштабному известкованию кислых почв. Величина обменной поглотительной способности в почвах Беларуси невелика: 4–7 смоль/кг на песчаных, 5–10 – на супесчаных, 8–15 смоль/кг на суглинистых почвах. Увеличить поглотительную способность можно только за счет органических коллоидов, для чего необходимо систематическое внесение органических удобрений в дозах, рассчитанных на расширенное воспроизводство гумуса.

Биологическая активность

- грамотное применение органических, минеральных, известковых, бактериальных удобрений существенно улучшает биологический режим почв, повышая количество и долю бактерий в составе микрофлоры, активизируя активность инвертазы, каталазы, уреазы и многих других ферментов, усиливая азотфиксацию, нитрификацию и многие другие процессы.

Плодородие почв имеет экологическую конкретность

- Главный парадокс плодородия заключается в том, что все почвы обладают плодородием, и в то же время нет неплодородных земель. Различные почвы не могут быть одинаково хороши для всех растений. Например, люпин хорошо растет только на кислых почвах, а люцерна предпочитает нейтральные почвы. Для зерновых культур оптимальны тяжелые структурные почвы, а картофель, тыква и черешня лучше растут на легких почвах. При проведении кадастровой оценки сельскохозяйственных земель, например, почвы Беларуси были дифференцированы по пригодности возделывания 13 культур либо групп культур, различающихся по своей требовательности к почвенным условиям.

Культурные биоценозы участвуют в формировании и поддержании плодородия

- В настоящее время уровень эффективного плодородия почв Беларуси можно оценить как средний. В 2014 году с 1 га пашни собрано 36,7 ц/га зерна (в 2010 – 27,7), 10,7 ц/га льноволокна, 463 ц/га сахарной свеклы, 235 ц/га картофеля, 207 ц/га овощей, 18,2 ц/га семян рапса. На 1 жителя страны собрано 106 кг картофеля, 961 кг зерна, 498 кг корней сахарной свеклы, 32 кг овощей.

Комплексный показатель плодородия почв - результаты кадастровой оценки с-х земель

- Кадастровая оценка является составной частью земельного кадастра и проводится с целью получения по каждому участку сельскохозяйственных земель комплекса оценочных показателей, необходимых для реализации земельной политики государства. Результаты кадастровой оценки являются устойчивыми во времени показателями, характеризующими сравнительное качество земель как средства сельскохозяйственного производства и предназначаются для дифференциации ставок земельного налога, первичного обслуживания рынка земли, решения хозяйственных задач по рациональному использованию сельскохозяйственных земель.