## **Современные технологии в растениеводстве: новые подходы и решения**

Одна из самых новых и целесообразных тенденций современного земледелия – внедрение принципа минимальной обработки почвы. В связи с этим сегодня в сельском хозяйстве активно внедряется и развивается следующие подходы:

1. [](https://xn--80ajgpcpbhkds4a4g.xn--p1ai/wp-content/uploads/2016/04/glinastaya-pochva3.jpg)Использование комбинированной техники и оборудования.
2. Сокращение глубины обработки и времени, которое требуется на возделывание почвы с обязательным применением самых современной техники и машин.
3. Использование эффективных гербицидов, которые обеспечивают химическое уничтожение сорняков и вредителей, что позволяет отказаться от традиционных устаревших механических способов обработки.
4. Снижение обрабатываемой площади почвы, внедрение нового метода «полосное земледелие» и других новшеств.
5. Посев сельскохозяйственных культур в необработанную почву, использование при этом щадящих гербицидов и удобрений, что особо актуально для рыхлых почв чернозема.

Интенсивная технология в растениеводстве: эффективность и рациональность

Одним из определяющих условий успешного развития растениеводства является его перевод на мощную индустриальную базу и внедрение прогрессивных технологий. Еще несколько лет назад в сельском хозяйстве происходило внедрение каких-то определенных прогрессивных разработок: обновленный парк специальной сельхозтехники, новые сорта или гибриды зерновых и плодоовощных культур, инновационные технологии и методы и т. д. Сегодня стало очевидным: последние научные достижения и технические новинки позволяют применять комплексный подход, который принято называть индустриальной технологией.

## **Технологии в растениеводстве**

Современными технологиями в растениеводстве сегодня называют комплекс технологических мероприятий, методов обработки, изменения качества и определенных свойств плодородного слоя, материалов или сельхозкультур, которые в строгой последовательности применяют в четко определенные временные периоды. При этом особое внимание уделяется соблюдению всех без исключения агротехнических мероприятий и норм, которые должны быть соблюдены при выращивании зерновых и плодоовощных культур.[](https://xn--80ajgpcpbhkds4a4g.xn--p1ai/wp-content/uploads/2016/04/what-foods.png)

Технология производства продукции растениеводства – это комплексный и непрерывный процесс, который предполагает последовательное соблюдение всех этапов технологической цепочки, связанных с выращиванием, уборкой, транспортировкой, начальной обработкой сельскохозяйственных культур, хранением и сортировкой урожая, что является обязательным условием получения ожидаемого количества сельхозпродукции высокого качества.

Описание технологии – очень важный процесс планирования и реализации при выращивании любой культуры. Поэтому такое описание требует тщательной проработки и внимания, а также последующего соблюдения всех ее этапов. Специалисты каждого хозяйства представляют технологии в двух основных видах: подробное описание или же составление четкой технологической карты. При этом в обязательном порядке подробно прописываются такие моменты, как природно-климатические и производственные условия, в которых возделывается культура, этапы уборки урожая, полных перечень всех производимых работ с учетом зависимости от изменения природных условий, применяемые методы и технические средства, технологические схемы функционирования необходимой сельхозтехники и рекомендуемые  режимы ее работы, а также ряд важнейших технико-экономических показателей.

Технологии в растениеводстве постоянно развиваются за счет применения самых новых высокоэффективных экономически целесообразных процессов производства. Оптимизация механизации производства сельхозпродукции и повышение ее экономической составляющей происходит за счет совершенствования самого процесса растениеводства, обновления и модернизации сельскохозяйственной техники и оборудования, снижение в производственном процессе количество машин, которые морально устарели и др.

### **Основные задачи механизации в растениеводстве**

— ускорение комплексного процесса автоматизации и механизации всех этапов производственной цепочки;

— эффективное использование сельхозтехники и оборудования;

— внедрение самой современной и высокоэффективной техники при проведении посадочных и уборочных работ;

— минимизация потерь при производстве сельхозпродукции;

— сохранение высоких качественных показателей;

— увеличение длительности срока бесперебойной службы МТП;

— максимальное снижение расходов на ремонт и восстановление парка спецтехники;

— создание автоматизированных систем управления МТП во всех подразделениях сельскохозяйственных предприятий и АПК;

— обеспечение максимально безопасных и комфортных условий труда водителям сельскохозяйственной техники;

— привлечение или подготовка высококвалифицированных специалистов, которые обеспечат эффективное управление, обслуживание и ремонт техники и оборудования;

—  внедрение прогрессивных технологий и рациональных предложений при организации комплексной механизации работ в растениеводстве.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА**

Культуpа\_\_пшеница \_\_\_\_\_ячмень\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Соpт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Плановая уpожайность\_202,5\_\_\_\_т/га

Тип почвы\_\_\_дерново-подзолистые\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гранулометрический состав почвы\_\_\_\_\_\_

Содеpжание:P2O5\_\_\_\_\_\_\_\_\_г/1000г

K2O\_\_\_5.8 до 10.6\_\_\_\_\_\_\_г/1000г

pH \_\_\_\_\_\_\_7\_\_\_

гумус\_\_\_2-4\_\_\_\_%

Тип засоренности\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степень засоренности (балл)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технологическая опеpация | Сpок выполнения (фаза развития, календарные даты) | Трактор + сельскохозяйственная машина | Ноpмативы технологических опеpации |
|  1. (*название технологической операции)* |   |   |   |
|  2. (*название технологической операции)* |   |   |   |
| .... и т.д. |   |   |   |

Технологическая схема составлена "\_\_25\_\_" \_июня\_ 2020 г.