

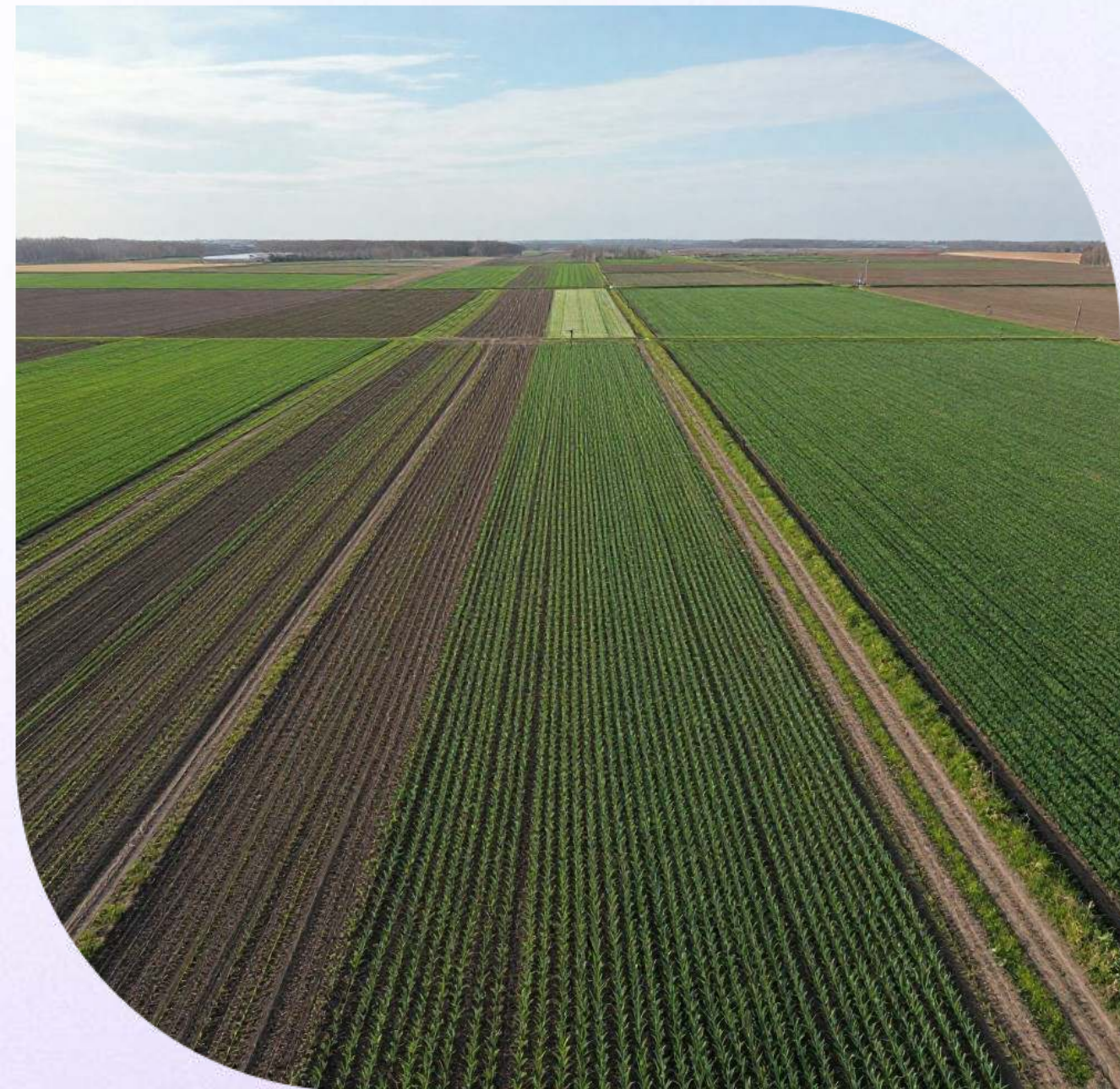
Сельское хозяйство: растениеводство как часть географии хозяйства

Как природные условия влияют
на выращивание культурных растений?



Растениеводство на карте хозяйства

Разные культуры требуют своего тепла, влаги и почв, поэтому растениеводство помогает понять размещение хозяйства в России и мире. Оно связано с продовольствием, работой сел и развитием пищевой промышленности.



Что изучает растениеводство

- **От поля до склада**

Растениеводство рассматривает весь путь культуры: подготовку почвы, посев, уход, уборку урожая и его хранение. Каждый этап важен, потому что влияет на количество и качество будущей продукции.

- **Группы культур**

К основным группам относят зерновые, технические, овощные, плодово-ягодные и кормовые культуры. У каждой группы свои задачи: одни дают пищу людям, другие — сырьё или корм животным.

- **Зависимость от природы**

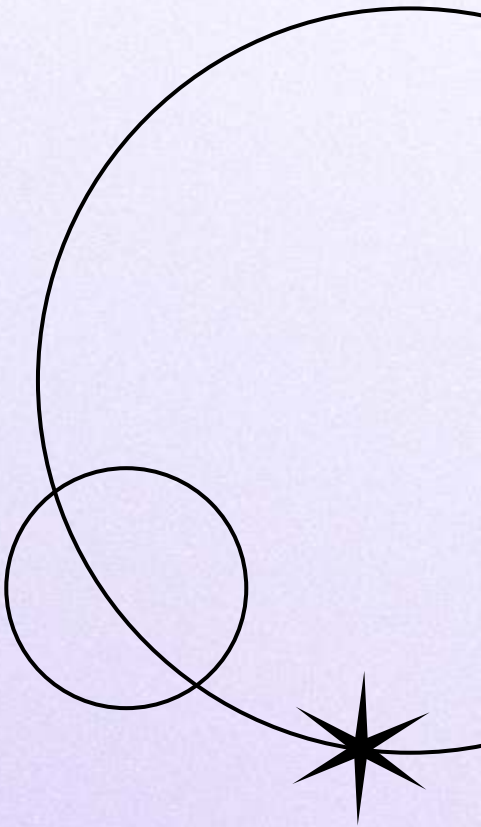
Для успешного выращивания нужны подходящие тепло, влага, свет и плодородная почва. Поэтому одни культуры лучше растут в тёплых районах, а другие — в более прохладных.

- **Влияние на хозяйство**

Растениеводство снабжает население продуктами, а предприятия — сырьём для переработки. От него зависят работа транспорта, складов, фабрик и занятость жителей сельской местности.

- **Связь с географией**

География показывает, где именно выращивают разные культуры и почему их размещение отличается по территории страны. Это помогает объяснить, как природа и труд людей вместе формируют хозяйство.



Основные группы культур и их хозяйственное значение

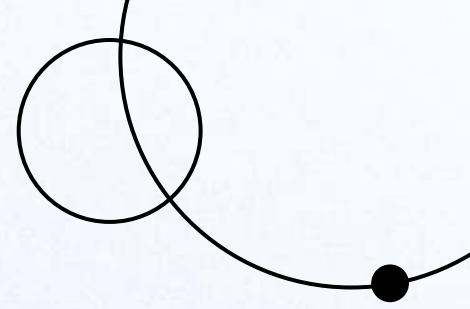
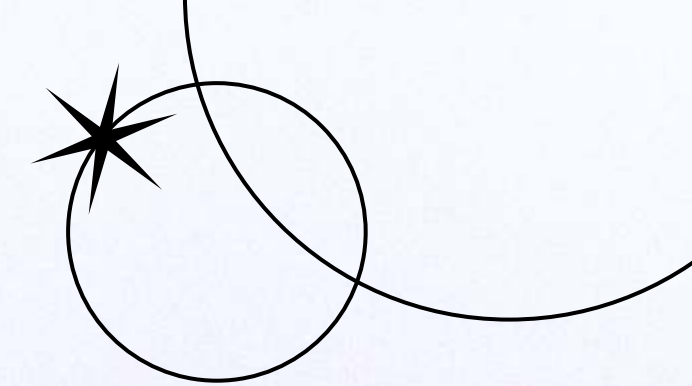


Таблица показывает, какие культуры входят в основные группы и что из них получают.

Группа	Примеры	Продукция
Зерновые	пшеница, рожь	мука, хлеб
Технические	подсолнечник, свёкла	масло, сахар
Овощные	капуста, томаты	овощи, консервы
Плодово-ягодные	яблоня, малина	фрукты, соки
Кормовые	клевер, люцерна	корм для животных

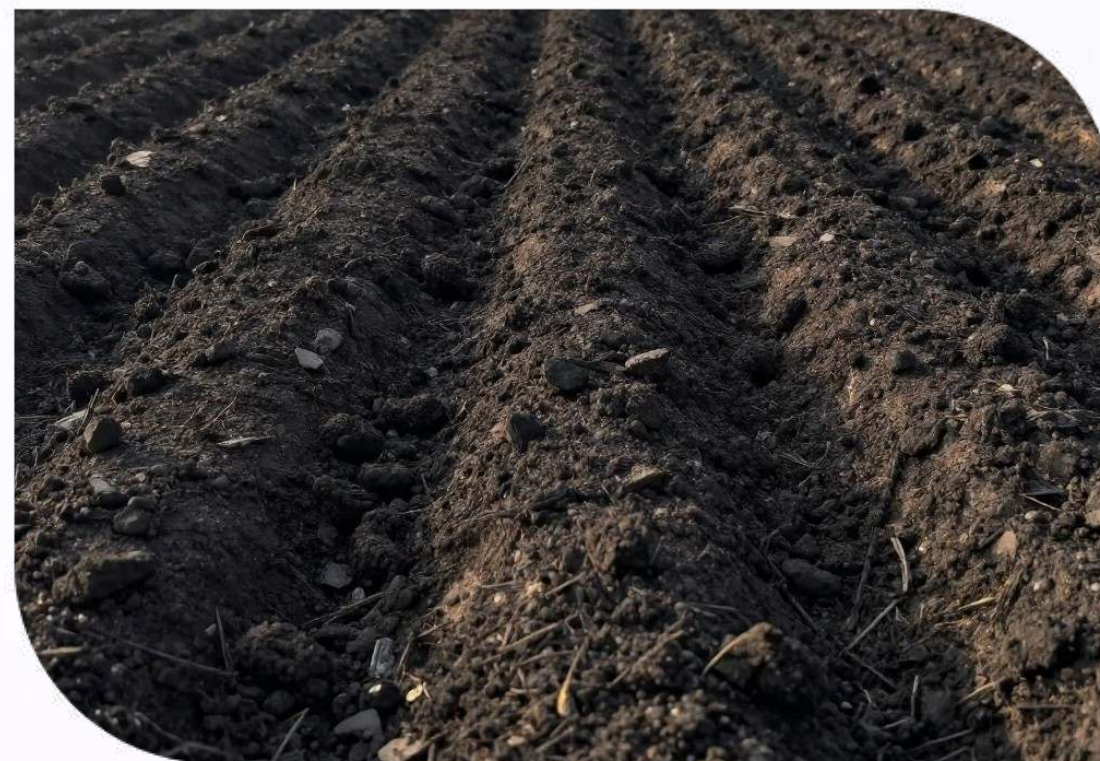
Одна отрасль одновременно даёт людям пищу, животным корм и промышленности сырьё.

Почва — невидимый помощник урожая



Что находится в почве

Почва кажется обычной землёй, но в ней есть вода, воздух, минеральные вещества и гумус. Именно они питают растения и помогают корням развиваться. Без такого «запаса» урожай был бы слабым и нестабильным.



Почему важны чернозёмы

Чернозёмы считаются самыми плодородными почвами России. Их тёмный цвет связан с большим количеством гумуса, поэтому они особенно подходят для пшеницы, подсолнечника и сахарной свёклы. На таких полях урожай обычно выше.

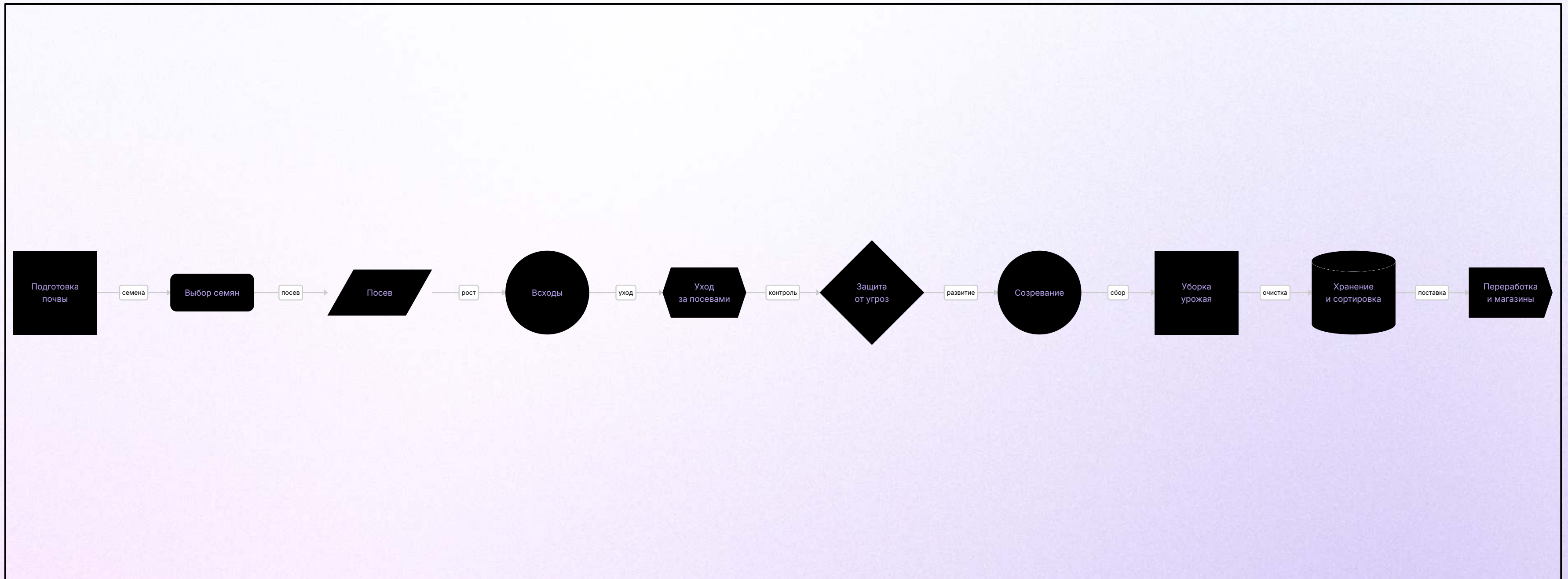


Какие свойства решают всё

Урожай зависит не только от типа почвы, но и от её влажности, структуры, кислотности и степени распаханности. Если почва пересушена, слишком плотная или истощена, растения развиваются хуже и дают меньше продукции.

Путь культурного растения от семени до готового продукта

Последовательность основных этапов растениеводства по школьному курсу географии.



Зерновые культуры — основа питания людей

1

Главные зерновые

К зерновым относят пшеницу, рожь, ячмень, овёс, кукурузу и рис. Эти культуры выращивают ради зерна, которое легко хранить, перевозить и перерабатывать в разные продукты.

2

Почему важна пшеница

Пшеница даёт муку для хлеба, макарон и круп. Именно поэтому она занимает особенно большие площади посевов и считается одной из главных культур в мире.

3

Особенности других культур

Рожь используют для ржаного хлеба, ячмень — для круп и кормов, а рис выращивают на затопляемых полях. Каждая культура имеет свои условия выращивания и обработки.

4

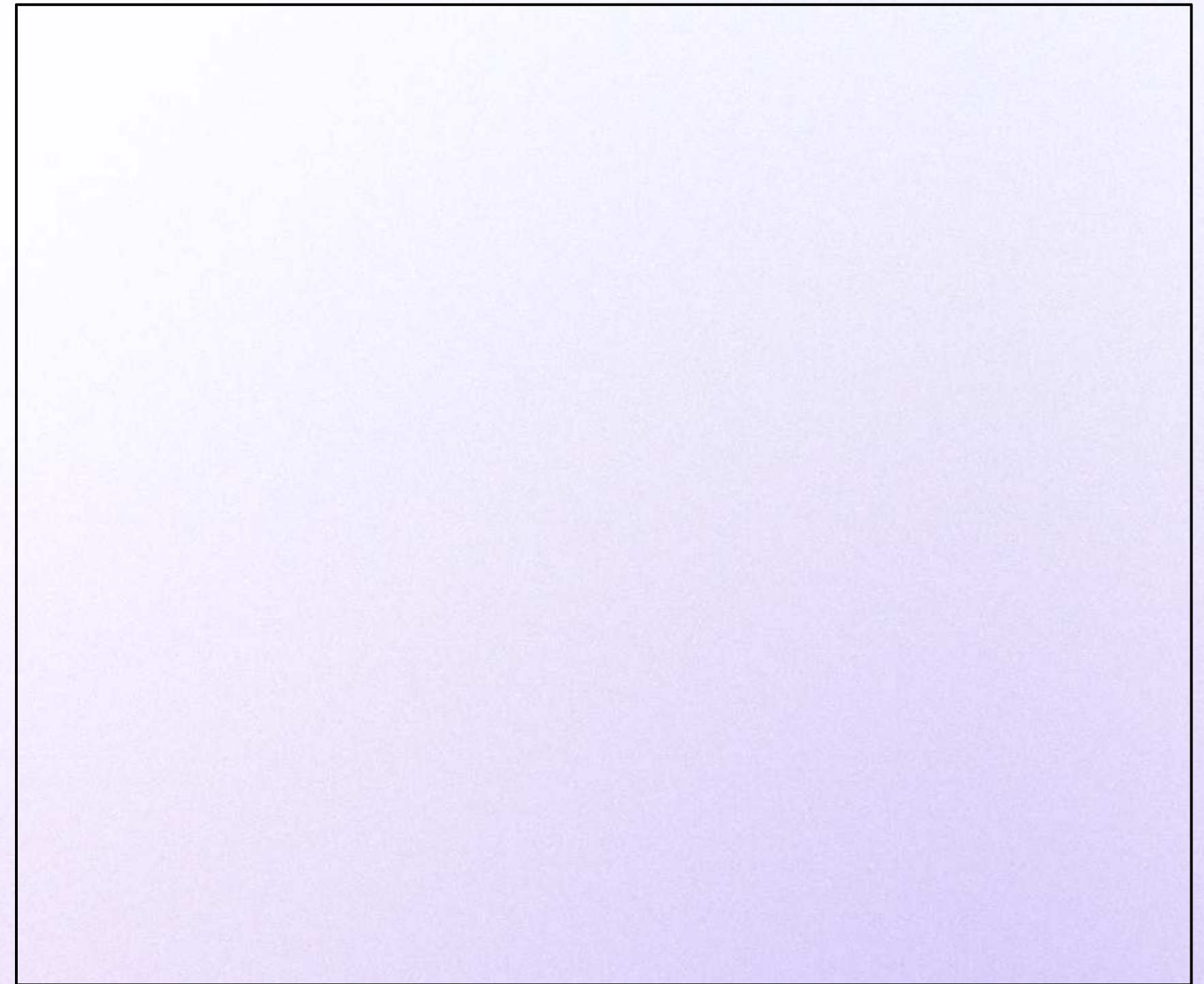
Роль для хозяйства

Зерновые обеспечивают людей основными продуктами питания и дают корма животным. Поэтому они занимают большую часть пашни и остаются важной частью сельского хозяйства.

Какие зерновые занимают самые большие площади

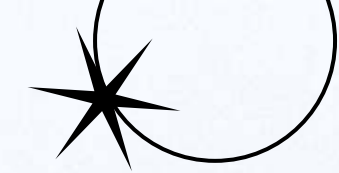
Диаграмма показывает только сравнение масштабов посевов, а не точные мировые площади. На ней видно, какие культуры чаще всего выращивают в зерновой группе.

Пшеница заметно лидирует, а остальные зерновые занимают меньшие площади, но тоже важны для питания и кормов.



★ Сравнительная схема по школьным материалам; условные значения

Овощеводство и его особенности



Открытый грунт

В огородах и на полях выращивают капусту, морковь, свёклу, лук и картофель. Такие культуры особенно зависят от погоды, поэтому требуют своевременного полива и защиты от заморозков.

Тепличные культуры

В теплицах получают томаты, огурцы, перец и зелень, когда на улице ещё холодно. Закрытый грунт помогает управлять температурой и влажностью, а значит, продлевать сезон выращивания.

Уход за посадками

Овощные растения нуждаются в регулярном рыхлении почвы, поливе и борьбе с сорняками. Если почва уплотняется или пересыхает, урожай становится меньше, а плоды — хуже по качеству.

Польза для питания

Овощи содержат витамины, клетчатку, минеральные вещества и много воды. Поэтому они помогают делать питание разнообразным и полезным, особенно в течение всего года.

Садоводство и ягодные культуры

- **Плодовые деревья**

Садоводство связано с выращиванием яблонь, груш, слив и вишен. Такие деревья дают урожай не сразу, зато при хорошем уходе многие годы обеспечивают людей вкусными фруктами.

- **Ягодные кустарники**

К ягодным культурам относят смородину, малину, клубнику и крыжовник. Они ценятся за яркий вкус, высокое содержание витаминов и возможность быстро использовать урожай свежим или переработанным.

- **Что влияет на урожай**

Для хорошего плодоношения важны опыление, обрезка, защита от вредителей и весенних заморозков. Если дерево или куст не получить нужного ухода, урожай будет слабее.

- **Сад как часть хозяйства**

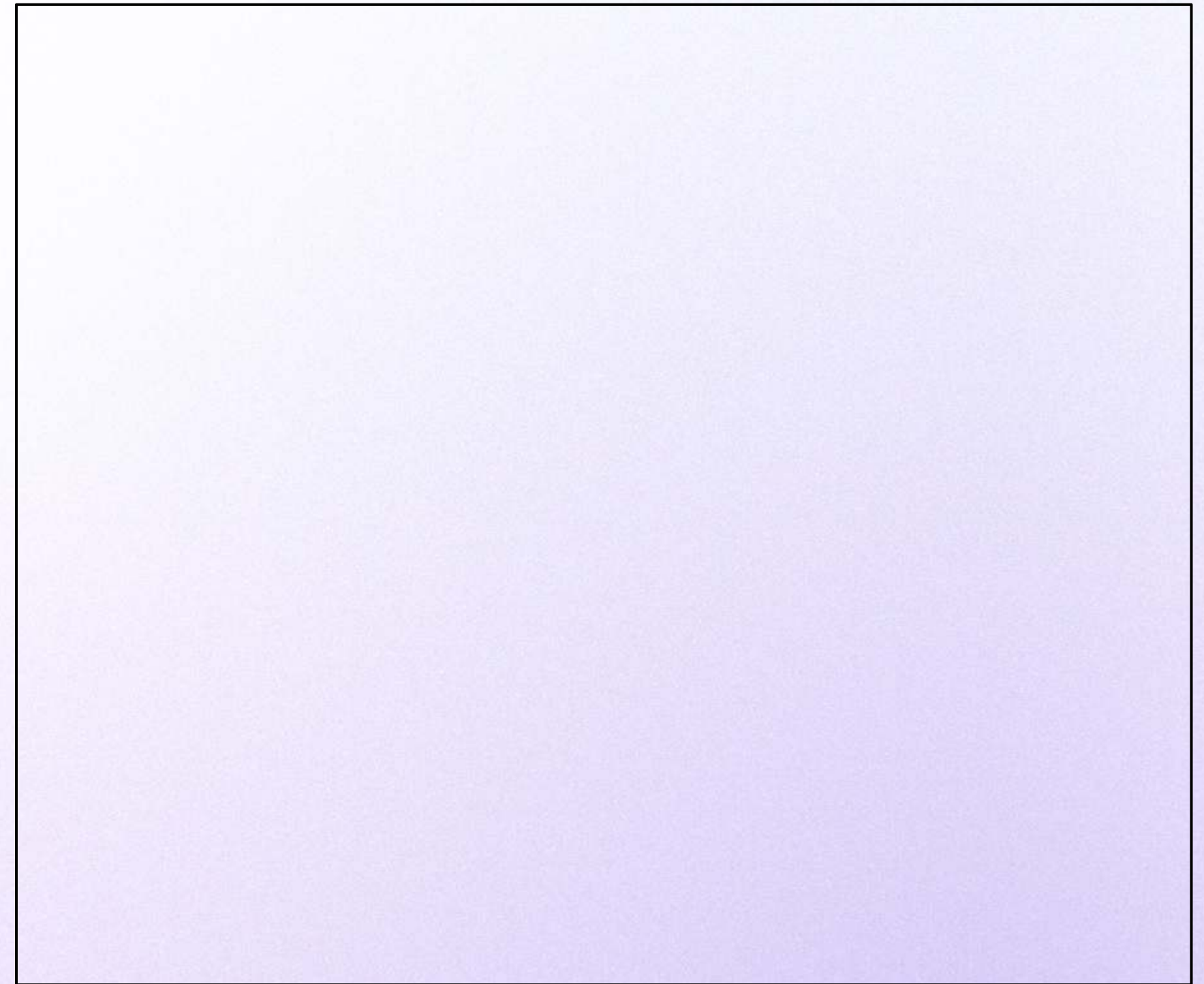
Фрукты и ягоды идут на стол, в соки, варенье и другие продукты. Садоводство важно и для сельской местности, и для городов, потому что разнообразит питание людей.



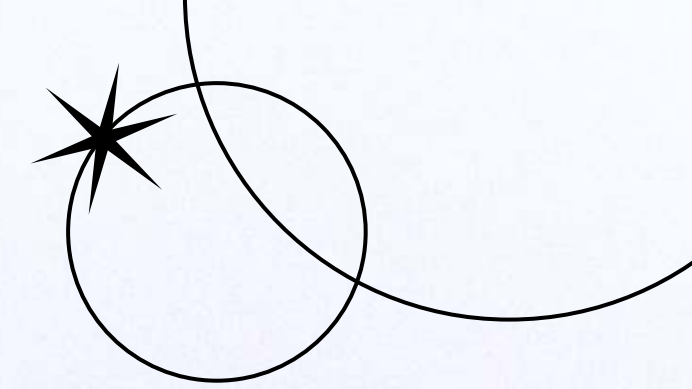
От чего зависит урожайность культур

Даже при хорошем уходе растение не даст высокий урожай без подходящих природных условий и качественного семенного материала.

Урожайность определяется сочетанием природных и хозяйственных факторов; наибольшее значение имеют влага, почва и температура.



Основные силы растениеводства



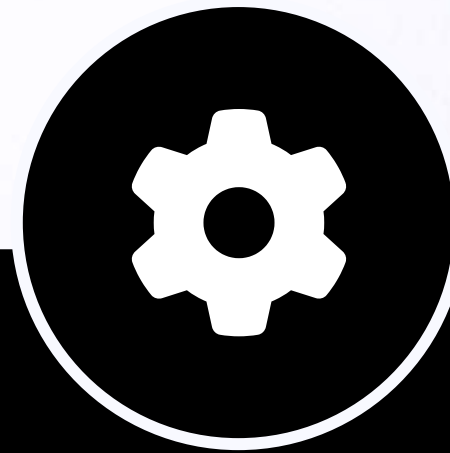
Техника в поле

Тракторы, плуги и сеялки ускоряют обработку земли, помогают соблюдать сроки полевых работ и позволяют обрабатывать большие площади с меньшими потерями времени и сил.



Агроном и семена

Агроном выбирает культуры и сорт, следит за состоянием посевов, рассчитывает сроки работ и помогает получить урожай, который лучше подходит для местных условий.



Механизатор

Механизатор управляет сложной техникой в поле, выполняет посев, уборку и обработку растений. От его точности зависит качество работ и сохранность части урожая.



Хранение урожая

Работник хранилища отвечает за сортировку, сушку и размещение продукции в правильных условиях. Это помогает сохранить зерно, овощи и фрукты до переработки или продажи.

Сезонные работы в растениеводстве

Сезон	Основные работы
Весна	вспашка, посев
Лето	полив, прополка
Осень	уборка, хранение
Зима	ремонт, планирование

Растениеводство требует разных работ в течение года: от подготовки почвы до хранения урожая и планирования следующего сезона.

Работы распределены по сезонам: каждый этап важен, а без зимней подготовки невозможен успешный новый цикл полевых работ.

Как сохранить урожай и здоровье посевов

1

Питание растений

Органические удобрения улучшают структуру почвы и увеличивают количество гумуса, а минеральные помогают быстро восполнить нехватку азота, фосфора и калия.

2

Опасность сорняков

Сорняки забирают у культурных растений воду, свет и питательные вещества. Из-за этого посевы развиваются медленнее, а урожай становится меньше и слабее.

3

Вредители и болезни

Насекомые-вредители и болезни повреждают листья, стебли и плоды, поэтому растения хуже растут и дают продукцию более низкого качества.

4

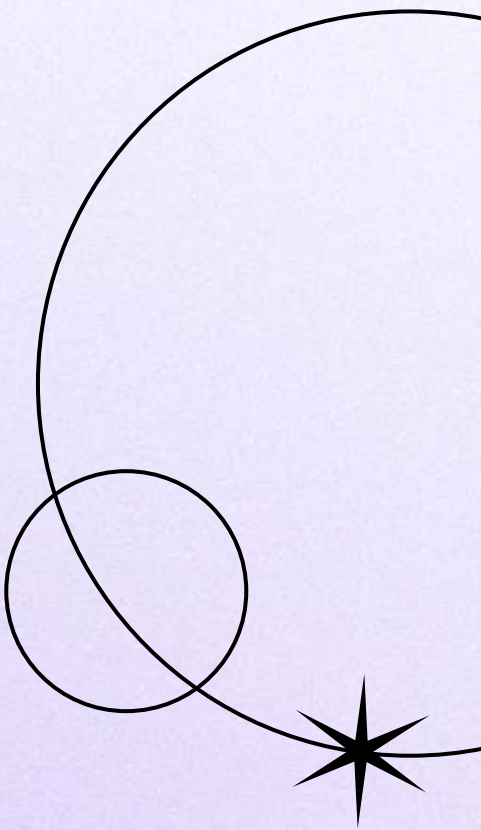
Севооборот и обработка

Севооборот, правильная вспашка и бережная обработка полей помогают сохранять плодородие почвы, уменьшать распространение сорняков и снижать риск болезней.

5

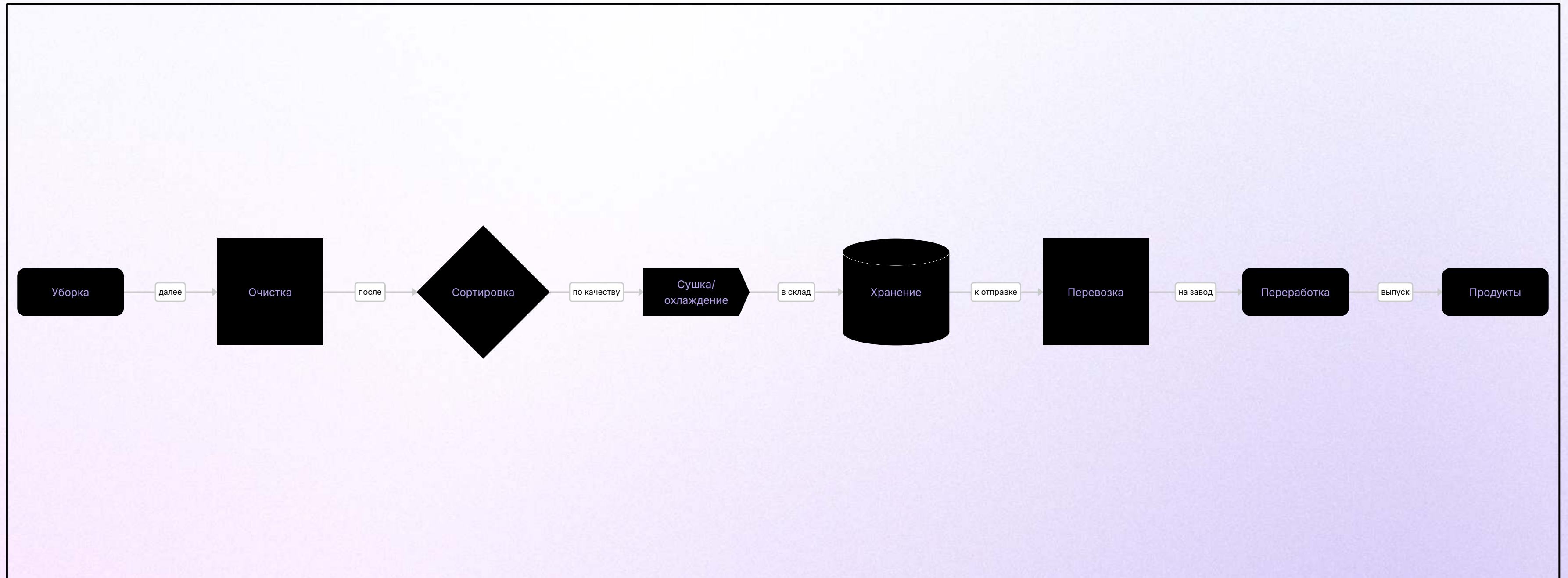
Постоянный контроль

Регулярный осмотр посевов позволяет вовремя заметить проблемы, выбрать нужную защиту и не допустить больших потерь урожая на поздних стадиях роста.



Путь урожая от поля к столу

Последовательность операций в растениеводстве и хранении продукции, по школьной схеме обработки урожая.



Как преодолеть трудности в растениеводстве

1

Защита от засухи

При недостатке влаги используют капельный полив, выбирают более устойчивые сорта и подбирают сроки посева так, чтобы растения успели развиваться до сильной жары.

2

Борьба с заморозками

Весенние и осенние заморозки опасны для молодых растений и плодов. Для защиты применяют укрытия, теплицы и более поздние или ранние сроки посадки.

3

Сохранение почвы

Эрозия постепенно уносит плодородный слой. Чтобы этого не допустить, высаживают лесополосы, уменьшают распашку склонов и бережно обрабатывают землю.

4

Точное внесение удобрений

Удобрения вносят по норме и по состоянию почвы. Такой подход помогает экономить средства, не перегружать землю и получать более ровный урожай.

5

Защита от вредителей

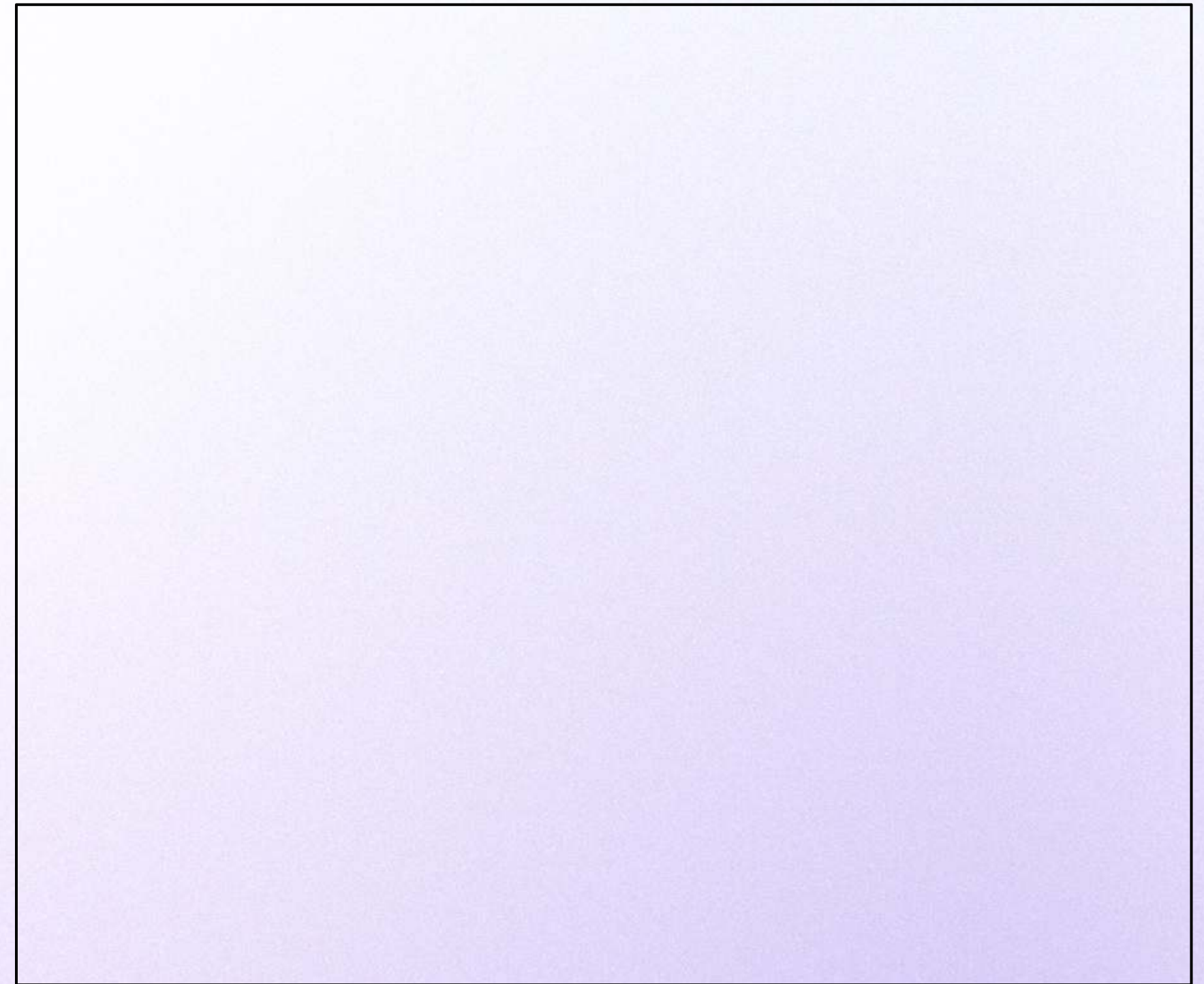
Регулярное наблюдение за посевами помогает вовремя заметить вредителей и болезни. Тогда можно применить нужные меры и не потерять часть урожая.



Почему урожаи в разные годы отличаются

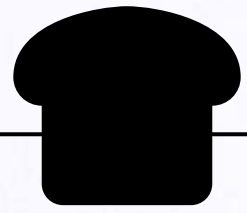
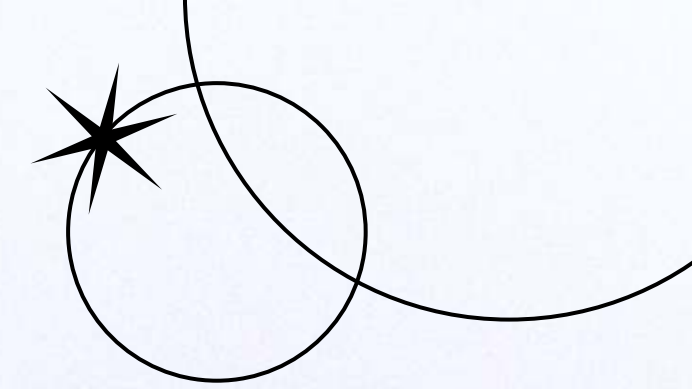
Даже на одном и том же поле результат меняется, если различаются сроки ухода, количество осадков и температура в период роста растений.

Чем лучше сочетание природных условий и работы человека, тем выше урожай; засуха заметно снижает результат.



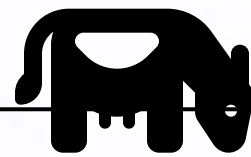
★ Учебная иллюстрация по теме «Растениеводство»; значения условные, для сравнения трёх ситуаций.

Значение растениеводства для людей



Продукты питания

Из зерна, овощей, фруктов и масличных культур получают хлеб, крупы, соки, масло и другие продукты, которые ежедневно входят в рацион семьи.



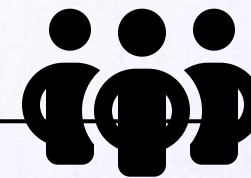
Корма для животных

Кормовые культуры дают питание для скота и птицы. Без них невозможно устойчиво развивать животноводство и получать молоко, мясо и яйца.



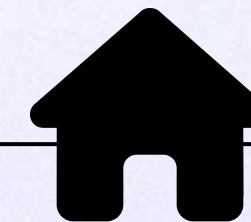
Сырьё для заводов

Растениеводство поставляет сырьё для пищевой и лёгкой промышленности: сахар, масло, крахмал, волокно и многие другие материалы для переработки.



Рабочие места

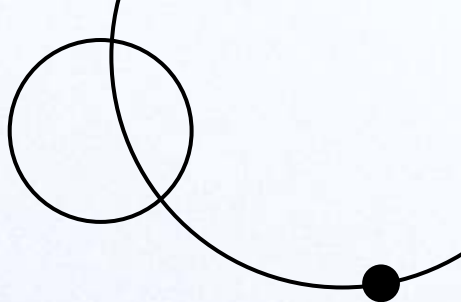
В сельской местности отрасль обеспечивает занятость для механизаторов, агрономов, работников складов и перерабатывающих предприятий, поддерживая жизнь сёл и посёлков.



Часть повседневной жизни

Результаты труда растениеводов видны каждый день: на столе, в школьной столовой и в магазинах. От этой отрасли зависит привычное питание большинства семей.

Проверка знаний: к какой группе относится культура



Соотнесите культуру с её основной группой. Это помогает запомнить классификацию сельскохозяйственных растений.

Культура	Группа
Пшеница	зерновая
Картофель	овощная
Яблоня	плодовая
Подсолнечник	техническая
Люцерна	кормовая

Культуру относят к той группе, ради которой её выращивают прежде всего: для пищи, сырья, кормов или переработки.

Растениеводство: СВЯЗЬ природы и труда человека

Растениеводство показывает, как природные условия и труд людей вместе создают урожай. От него зависят питание, сырьё для промышленности и жизнь сельских территорий, поэтому землю и воду нужно использовать бережно.