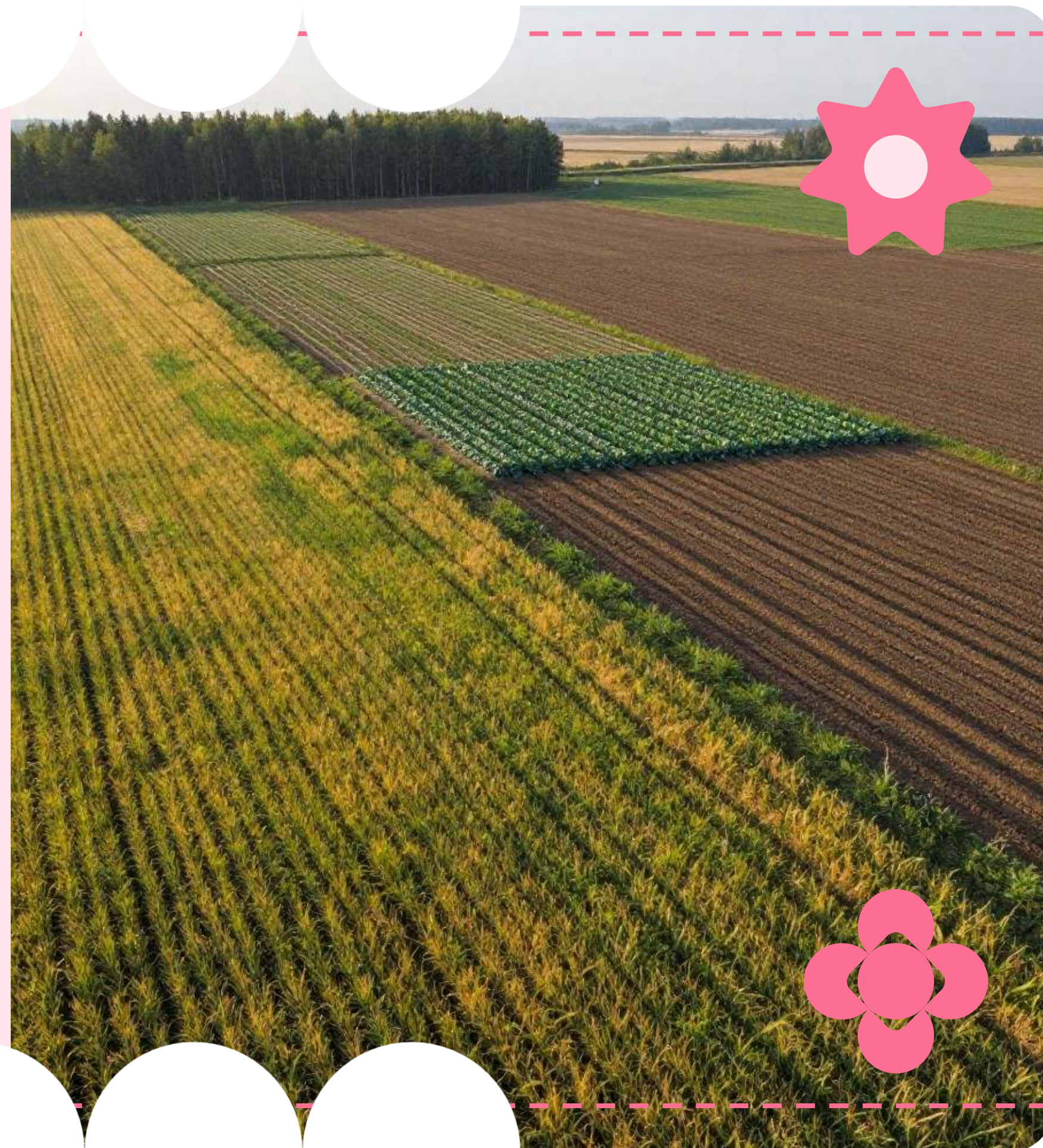




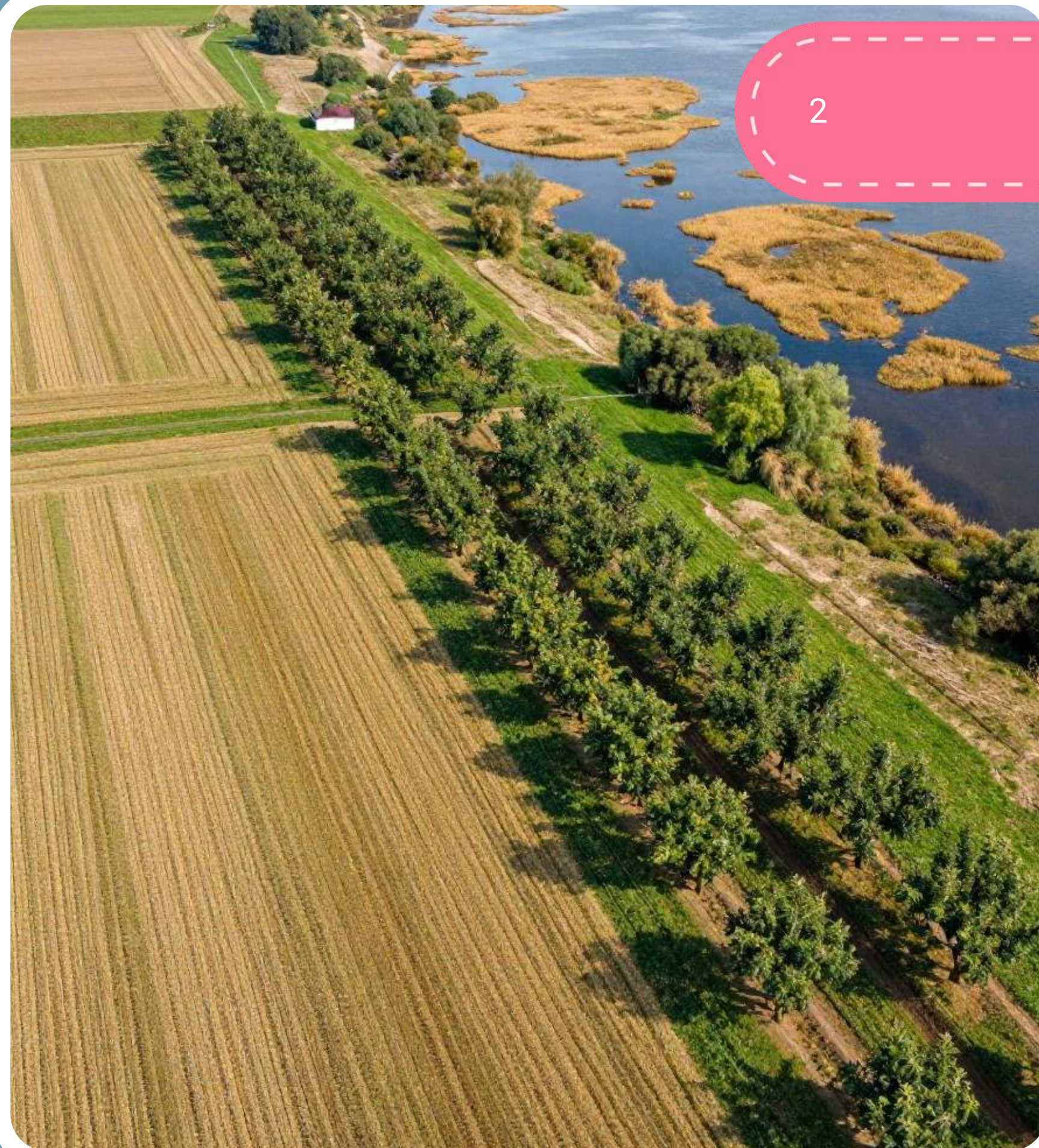
География сельского хозяйства и растениеводства

Почему культуры растут именно там, где растут?



Почему поля и сады размещаются не везде

Расположение полей и садов зависит от природы, транспорта и труда, поэтому на карте мира сельское хозяйство выглядит не случайно.



Растениеводство как часть хозяйства

3



Зачем оно нужно

Растениеводство обеспечивает людей пищей, животных кормом, а промышленность — сырьём. Поэтому его развитие зависит не только от климата, но и от потребностей общества.



Связь с природой

В степях чаще выращивают зерновые и масличные культуры, потому что там удобны большие поля и техника. Тёплые районы больше подходят для теплолюбивых растений.



Близость к потребителю

Возле городов обычно развиваются овощные хозяйства, сады и теплицы. Здесь особенно важны быстрый сбыт, транспорт и свежесть продукции.



Размещение на карте

География сельского хозяйства помогает понять, почему одни культуры сосредоточены в отдельных районах мира, а другие требуют совсем иных условий.

Главные вопросы темы

4



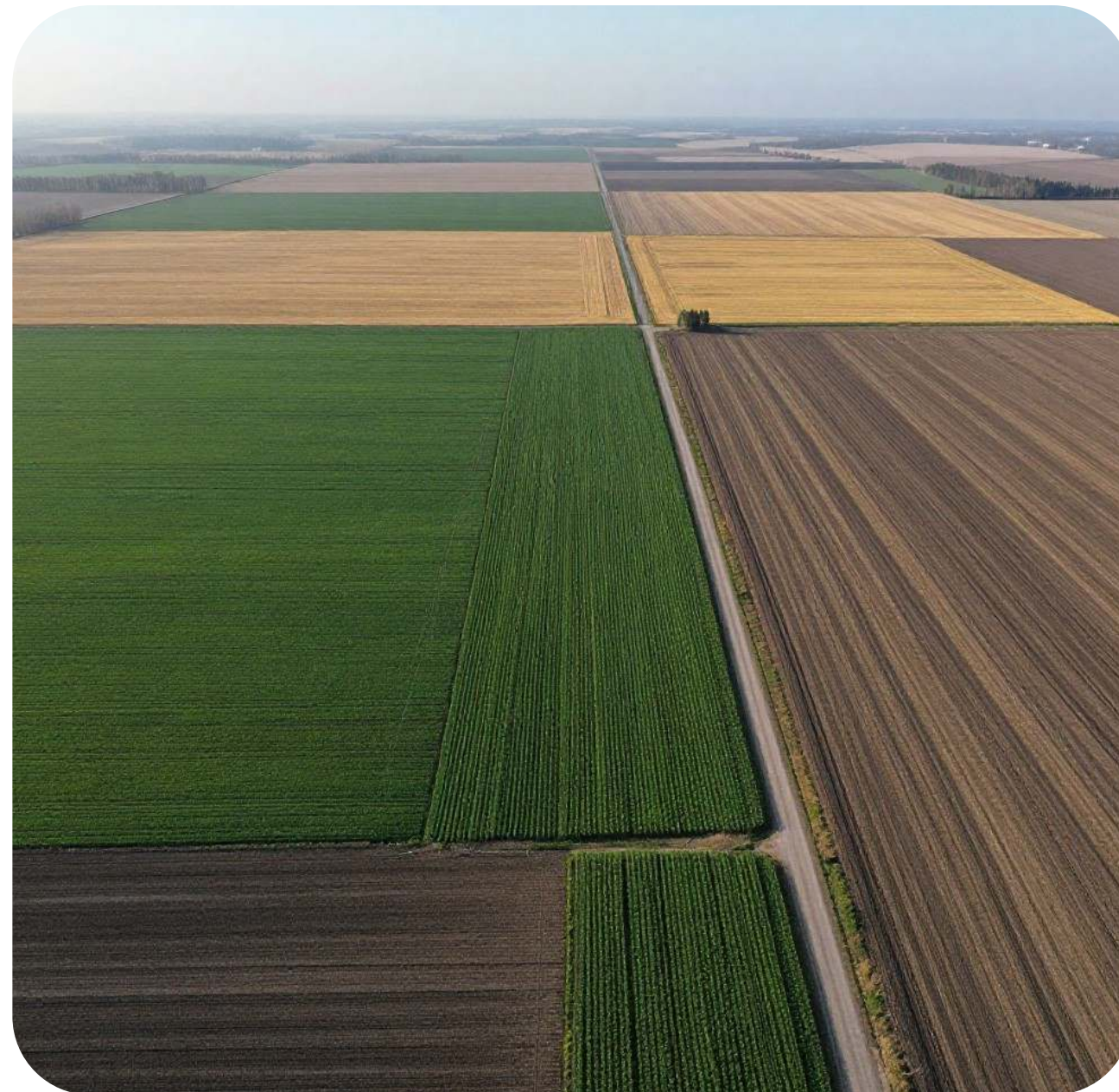
Где выращивают

Главный вопрос географии сельского хозяйства — где именно выращивают разные культуры. Карта показывает, что посевы распределены по природным зонам и не занимают территорию равномерно.



Какие условия нужны

Каждому растению нужны свои условия: одному требуется много воды, другому — сухой воздух, третьему — длинное лето. Эти различия определяют карту земледелия.



Почему именно там

Не менее важно понять, почему культура подходит именно для этой местности. Ответ связан с теплом, влагой, почвами, рельефом и возможностью использовать технику.



Как помогает человек

Человек умеет ослаблять природные ограничения с помощью орошения, удобрений, селекции и машин. Поэтому сельское хозяйство меняется вместе с технологиями.

Климат как главный фактор

5

01

Температура

Температура определяет, хватит ли растениям тепла для роста и созревания. В умеренных широтах хорошо чувствуют себя пшеница и многие кормовые культуры.

02

Влага

Количество влаги не менее важно, чем тепло. Рису нужны тёплые и очень влажные условия, а засухоустойчивые растения могут расти там, где дождей мало.

03

Сезонность

Длинное тёплое лето и мягкая зима создают условия для винограда, цитрусовых и других плодовых культур. Именно поэтому они часто встречаются в южных районах.



Почвы и плодородие

6

01

Чернозёмы

Чернозёмы считаются одними из самых плодородных почв. Они хорошо удерживают влагу и питательные вещества, поэтому на них особенно успешно выращивают зерновые и подсолнечник.

02

Поймы рек

Аллювиальные почвы формируются в долинах рек и часто бывают очень плодородными. На них удобно выращивать овощи, потому что такие земли достаточно увлажнены и богаты питательными веществами.

03

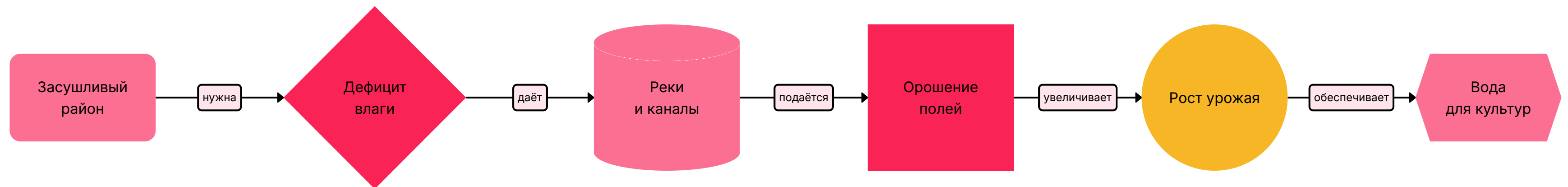
Слабые почвы

Песчаные и бедные почвы требуют постоянного ухода, удобрений и влаги. Без этого урожайность снижается, а земледелие становится рискованным и менее стабильным.

Как вода влияет на земледелие

7

Схема показывает, как вода связывает природные условия и урожайность.



Рельеф и высота местности

8



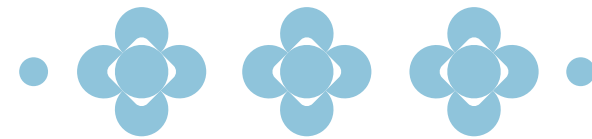
Равнины

На равнинах легче обрабатывать большие площади и использовать сельскохозяйственную технику. Поэтому именно здесь часто размещают зерновые поля и крупные хозяйства.



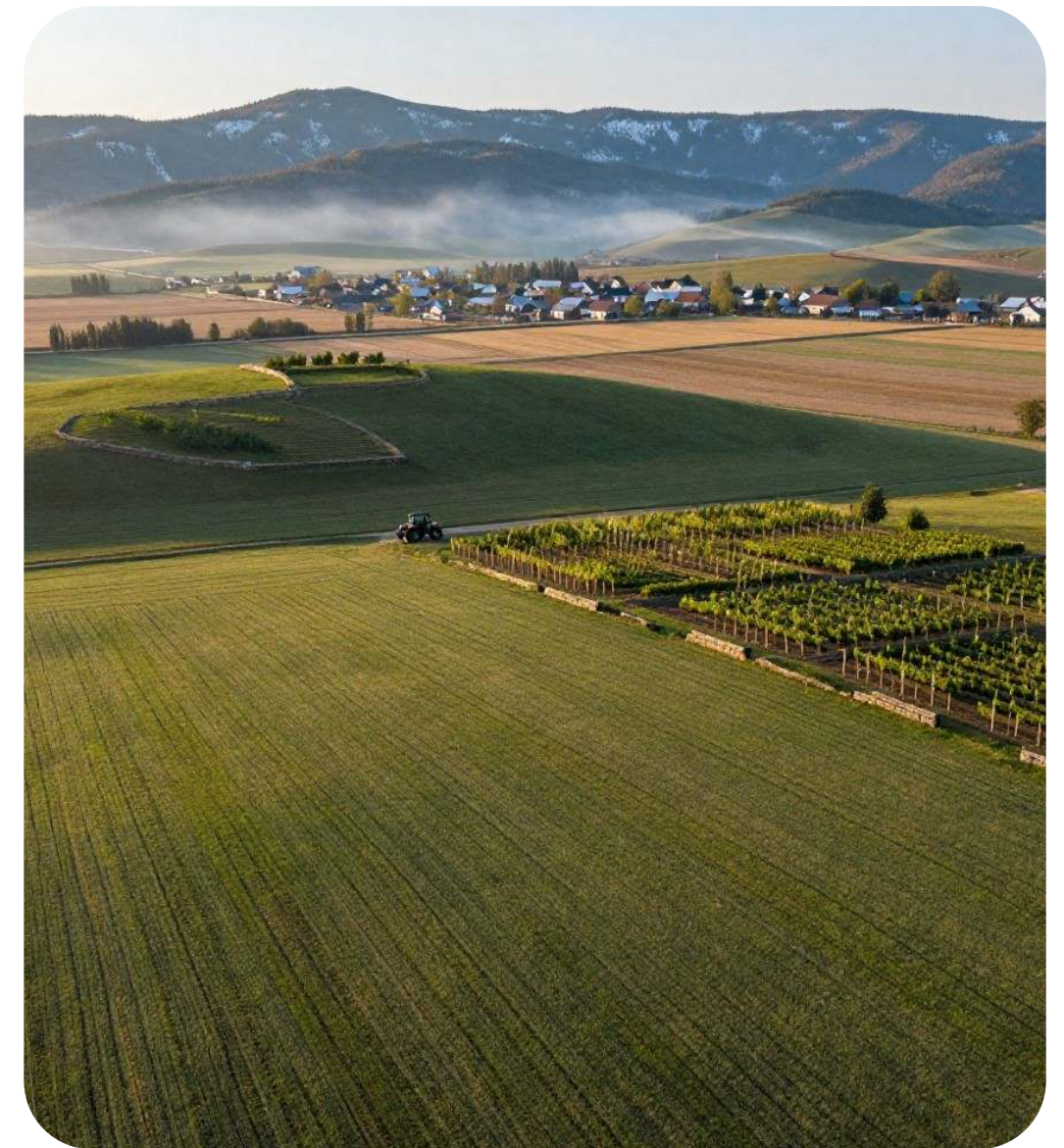
Склоны и террасы

На склонах пахать землю сложнее, зато там удобно выращивать сады и виноградники. Террасы помогают удерживать почву и воду на участках.



Высота и холод

В горах земледелие ограничивают холод, короткое лето и высота. Поэтому пригодные для посевов площади уменьшаются, а хозяйство становится более локальным.



Сезон и сроки созревания

9



Короткое лето

Если тёплый период короткий, растения не успевают полностью созреть. В таких районах выбирают раннеспелые культуры и устойчивые сорта.



Длинный сезон

Когда лето длиннее, можно выращивать более требовательные культуры и получать стабильный урожай. В тёплых районах сезон позволяет расширять набор растений.



Несколько урожаев

При орошении и хорошем уходе в тёплых районах возможны несколько урожаев за год. Это особенно важно там, где каждый месяц тепла используется максимально.

Инфраструктура и труд

10



Доставка урожая

Хорошие дороги и транспорт помогают быстро доставлять урожай на переработку и в магазины. Это особенно важно для скоропортящихся продуктов, которым нельзя долго ждать отправки.



Рабочие руки

Сельское хозяйство требует сезонных и постоянных работников. Там, где есть опытные кадры, легче вовремя посеять, ухаживать за посевами и собрать урожай без потерь.



Хранение и переработка

Склады, холодильники и перерабатывающие предприятия уменьшают потери после сбора. Благодаря им фермеры могут хранить продукцию дольше и продавать её в нужное время.



Рынки рядом

Близость к рынкам сбыта делает производство выгоднее, особенно для молока, овощей, фруктов и цветов. Эти товары ценят свежими, поэтому их выращивают рядом с потребителем.

Зерновые культуры мира

11

Крупнейшие зерновые культуры мира формируют основу питания и кормов. Их размещение связано с температурой, влагой и типом хозяйства.

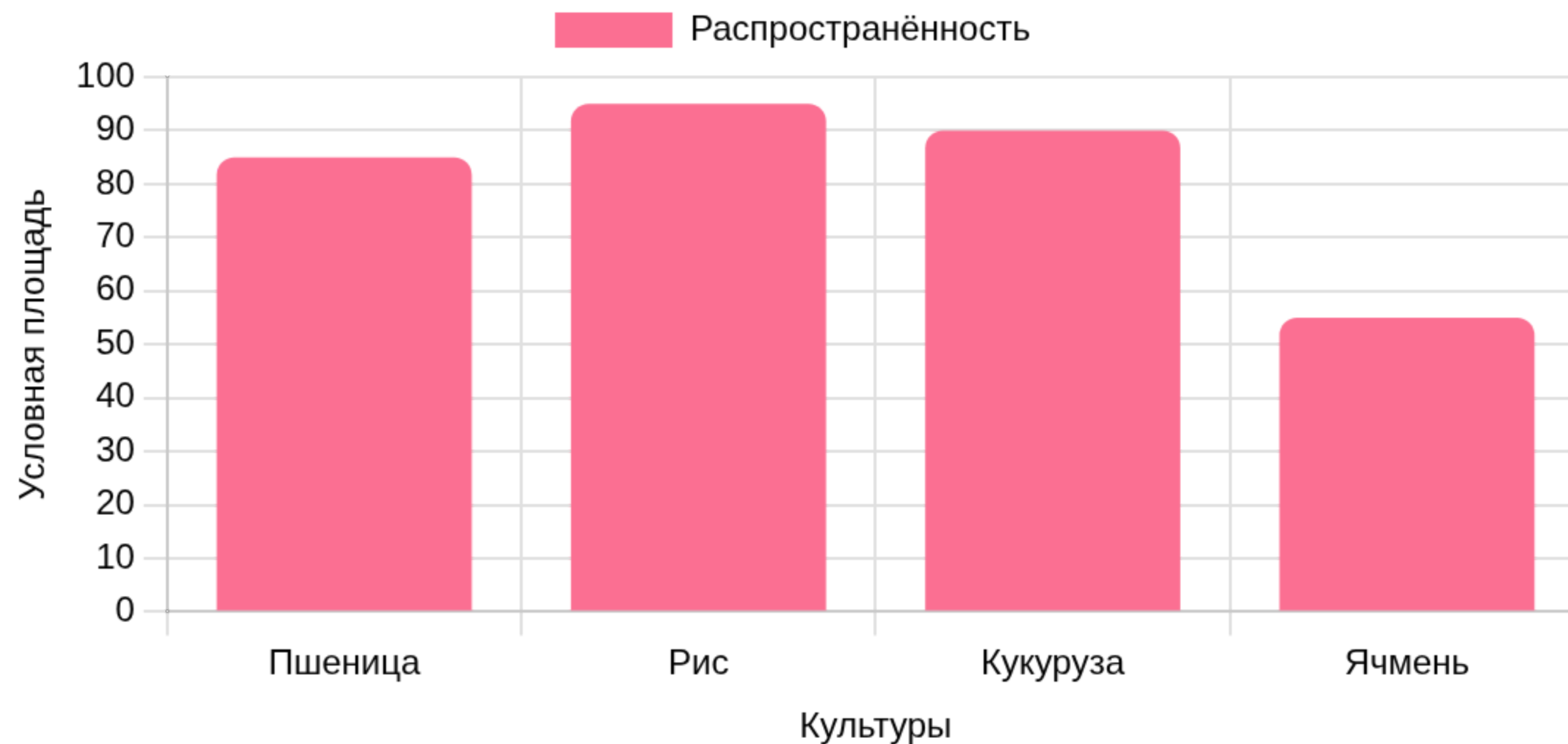


Рис и кукуруза занимают очень большие площади, а ячмень заметно уступает им; это отражает различия в природных условиях и специализации регионов.

Учебные материалы по географии сельского хозяйства; обобщённая сравнительная схема распространения зерновых культур.

Технические культуры и их зоны

Технические культуры дают сырьё для пищи, масел, сахара и тканей. Их размещение зависит от тепла, влаги и возможностей орошения.

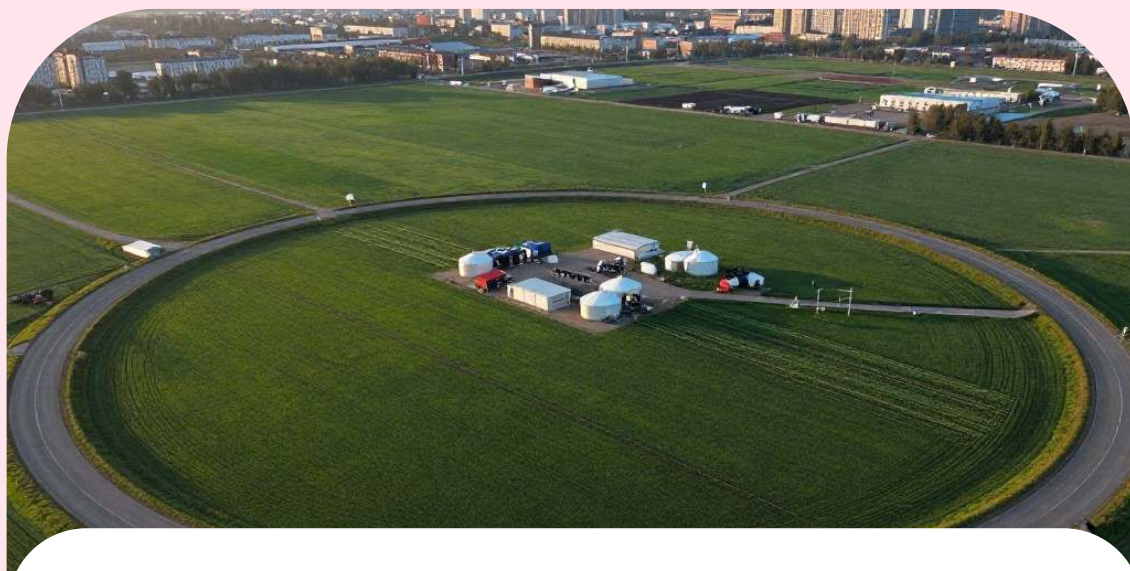
Культура	Зона	Назначение
Хлопок	Тёплые районы	Волокно
Сахарный тростник	Тропики	Сахар
Подсолнечник	Степи	Масло
Соя	Тёплые равнины	Белок

Тёплые районы и степные зоны особенно важны для технических культур: там сочетаются длинный сезон и удобные условия для переработки.

Учебные материалы по географии сельского хозяйства.

Где растут овощи и фрукты

13



Городское кольцо овощей

Овощные хозяйства часто тянутся кольцом вокруг крупных городов. Здесь свежую продукцию можно быстро доставить в магазины, поэтому особенно важны дороги, склады и короткий путь от поля до покупателя.



Сады у рек

В долинах рек садоводство получает больше влаги и мягче переносит жару. Такие места удобны для яблонь, слив и других плодовых деревьев, которым нужны вода и защита от сильных ветров.



Урожай вне сезона

Теплицы позволяют выращивать овощи почти круглый год. Они особенно заметны там, где климат холоднее или сезон короткий, а свежие продукты нужны постоянно, независимо от погоды за окном.

Как выращивают рис

14

01

Тёплый и влажный климат

Рис требует много тепла и воды, поэтому его поля чаще всего располагаются в Южной и Восточной Азии. Здесь длинный тёплый сезон помогает растениям полностью созреть.

02

Поля под водой

Для риса важны ровные участки и возможность удерживать воду на поле. Поэтому в рисоводческих районах широко используют террасы, каналы и затопляемые карты полей.

03

Система каналов

Особая роль принадлежит орошению и плотной сети каналов. Они помогают распределять воду в нужное время и делают рис главным продуктом питания для миллионов людей.



Путь кукурузы по миру

15

Древнее происхождение

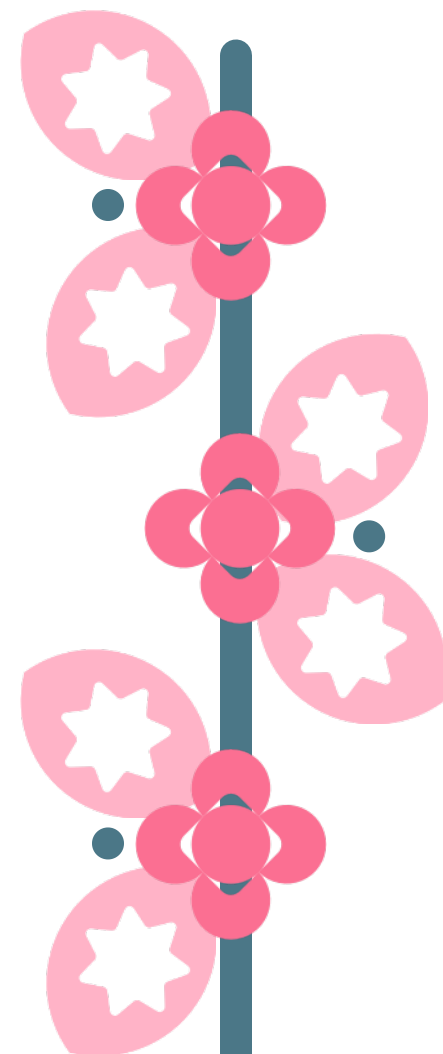
Сначала кукуруза была одной из культур древних земледельцев Америки. Со временем её распространили по многим континентам благодаря высокой урожайности и универсальному использованию.

Современная специализация

Сегодня её особенно часто сеют рядом с животноводческими районами. Это удобно, потому что зерно идёт на корм, а урожай легко перерабатывать и перевозить.

Мировое расширение

В XX веке посевы быстро выросли в США, Китае, Бразилии и Аргентине. Кукуруза стала важной не только для питания, но и для кормов и промышленности.



Сравнение культур по условиям

Культура	Климат	Главный район
Пшеница	Умеренный сухой	Степи
Рис	Тёплый влажный	Азия
Кукуруза	Тёплый умеренный	Равнины

Сопоставление трёх культур показывает, что у каждой из них свои природные «предпочтения». Это помогает понять, почему поля размещаются по-разному в разных частях мира.

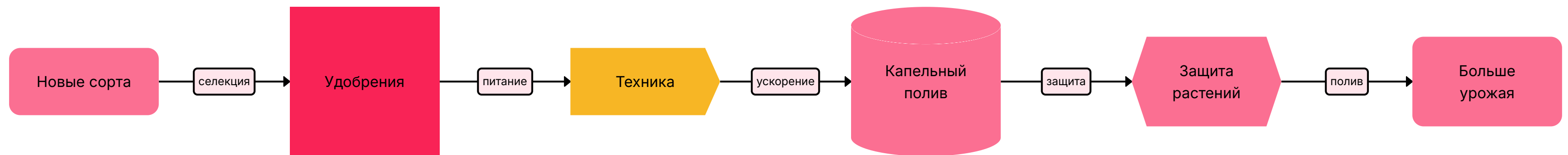
Чем точнее культура соответствует климату, тем устойчивее её урожай. Поэтому мировое земледелие строится вокруг природных поясов.

Учебные материалы по географии сельского хозяйства.

Как человек увеличивает урожай

17

Сельское хозяйство повышает урожайность через биологические, технические и агрономические приёмы.



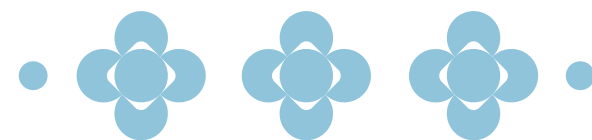
Как сохранить плодородие

18



Смена культур

Чередование культур помогает земле не истощаться. Если на одном поле по очереди выращивать разные растения, почва дольше сохраняет плодородие, а вредители и болезни распространяются медленнее.



Вода под контролем

Орошение спасает посевы в засушливых районах, а осушение делает пригодными переувлажнённые земли. Эти меры расширяют площадь полей, но требуют точного расчёта и постоянного ухода.



Долгий ресурс поля

Без планирования земля быстро теряет свои свойства. Поэтому фермеры совмещают севооборот, мелиорацию и уход за почвой, чтобы получать стабильный урожай много лет подряд.

Что мешает урожаю

19



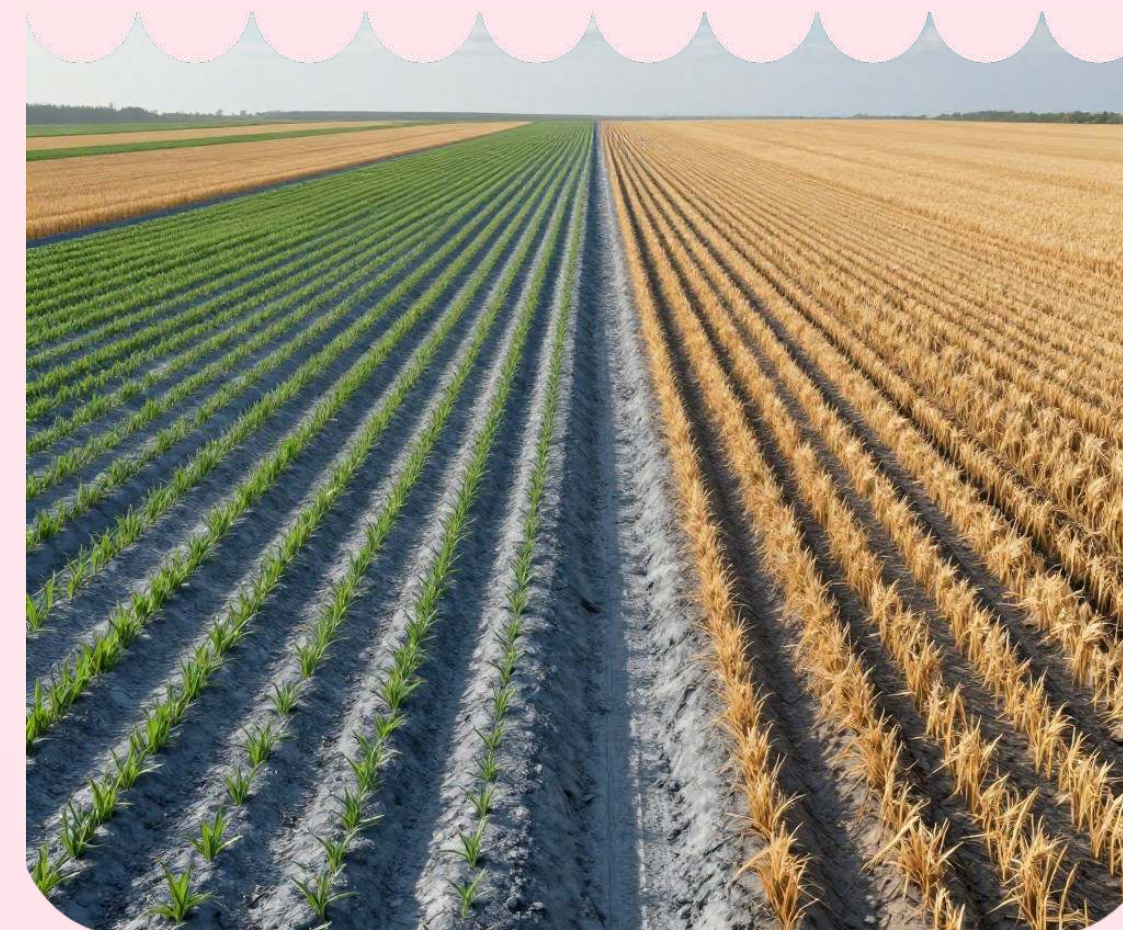
Когда не хватает воды

В засушливый сезон поле трескается, а молодые растения вянут уже через несколько дней без дождя. Фермеры переходят на экономный полив, выбирают более устойчивые сорта и стараются сохранять влагу в почве.



Почва под угрозой

После сильных ливней или ветров верхний слой почвы может быть смыт или унесён. Тогда урожайность падает, и хозяйствам приходится защищать поля лесополосами, террасами и бережной обработкой земли.



Новые климатические правила

Потепление климата меняет привычные сроки сева и уборки. Там, где раньше хватало одного режима, теперь нужны новые сорта, точное планирование и более осторожное использование земли и воды.



Почему культуры растут по-разному

Растения распределяются по территориям не случайно: им нужны подходящие тепло, влага, почвы и труд человека. Если беречь землю и разумно использовать ресурсы, урожай будет стабильным.

