



ЗЕРНОБОБОВЫЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА



Изменение климата - угроза продовольственной безопасности

В виде засух, наводнений или ураганов – изменение климата сказывается на всех уровнях производства продовольствия.



Изменение климата ставит под угрозу продовольственную безопасность во всем мире и повышает риск создания ситуации недоедания в бедных регионах.

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Производство продуктов питания, продовольственная безопасность и изменение климата неразрывно связаны между собой.



Изменение климата будет продолжать оказывать давление на сельскохозяйственные экосистемы, особенно на уязвимые регионы и их население.

Использование зернобобовых в растениеводстве может быть ключом к повышению способности адаптации к изменению климата.

ПОЧЕМУ ЗЕРНОБОБОВЫЕ?

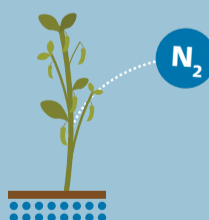
Зернобобовые являются климатически оптимизированными культурами, так как они адаптируются к изменению климата и способствуют смягчению его последствий одновременно.



Зернобобовые могут связывать атмосферный азот и обеспечивать им почву. Это уменьшает необходимость применения синтетических азотных удобрений и способствует сокращению выбросов парниковых газов.



85 млн. га зернобобовых внесли свой вклад, связав в почвах **3 - 6 миллионов тонн** азота по всему миру.*



Разнообразие сортов
Зернобобовые характеризуются широким генетическим разнообразием.



Это разнообразие особенно важно потому, что на его основе можно вывести **более климатоустойчивые разновидности этих культур.**

ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯ

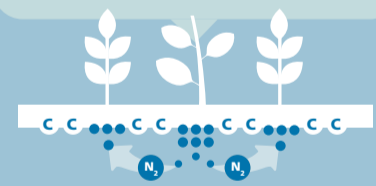


Системы земледелия, основанные на зернобобовых

Включение зернобобовых культур в севообороты позволяет использовать симбиотические микробы для связывания азота, который будет частично передан последующим культурам, повышая их урожайность.



Чередование зернобобовых с другими культурами **увеличивает способность почв к удержанию углерода.**



Зернобобовые и агролесоводческие системы

Выращивание зернобобовых, например, голубинового гороха, одновременно с другими культурами позволяет **повысить продовольственную безопасность фермеров**, помогая им разнообразить свое питание и диверсифицировать источники дохода.



Зернобобовые в качестве кормов для животных

При включении продуктов на основе зернобобовых в рацион скота **повышается коэффициент усвоения корма**, в то время как выбросы парниковых газов сокращаются.



Снижение выделения метана жвачными.

