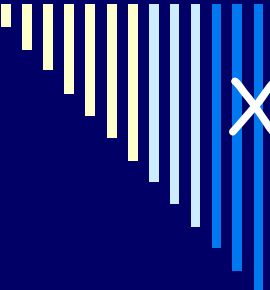



ХИМИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



ПРОЕКТ ВЫПОЛНИЛИ УЧЕНИКИ 11 КЛАССА Липатова Юлия и
Гиззатуллина Альбина



ХИМИЗАЦИЯ – одно из направлений научно-технического прогресса, основанное на широком применении хим. веществ.

1. Производство минеральных макро- и микроудобрений.
 2. Внесение извести, гипса и др. веществ для улучшения структуры почв.
 3. Применение хим. средств защиты растений: гербицидов, зооцидов, инсектицидов
 4. Использование в растениеводстве стимуляторов роста и плодоношения.
 5. Разработка способов выращивания экологически чистой с/х продукции.
 6. Повышение продуктивности животных с помощью стимуляторов роста.
 7. Производство и применение полимерных материалов для с/х.
 8. Производство материалов для средств малой механизации.
-

Физические свойства ПОЧВЫ

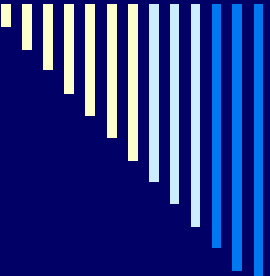
- а) затеняющий эффект растительности к уменьшению нагревания воды солнцем
и сокращению испарения почвенной воды;
- б) разрыхляющее и сжимающее влияние корневой системы на структуру почвы



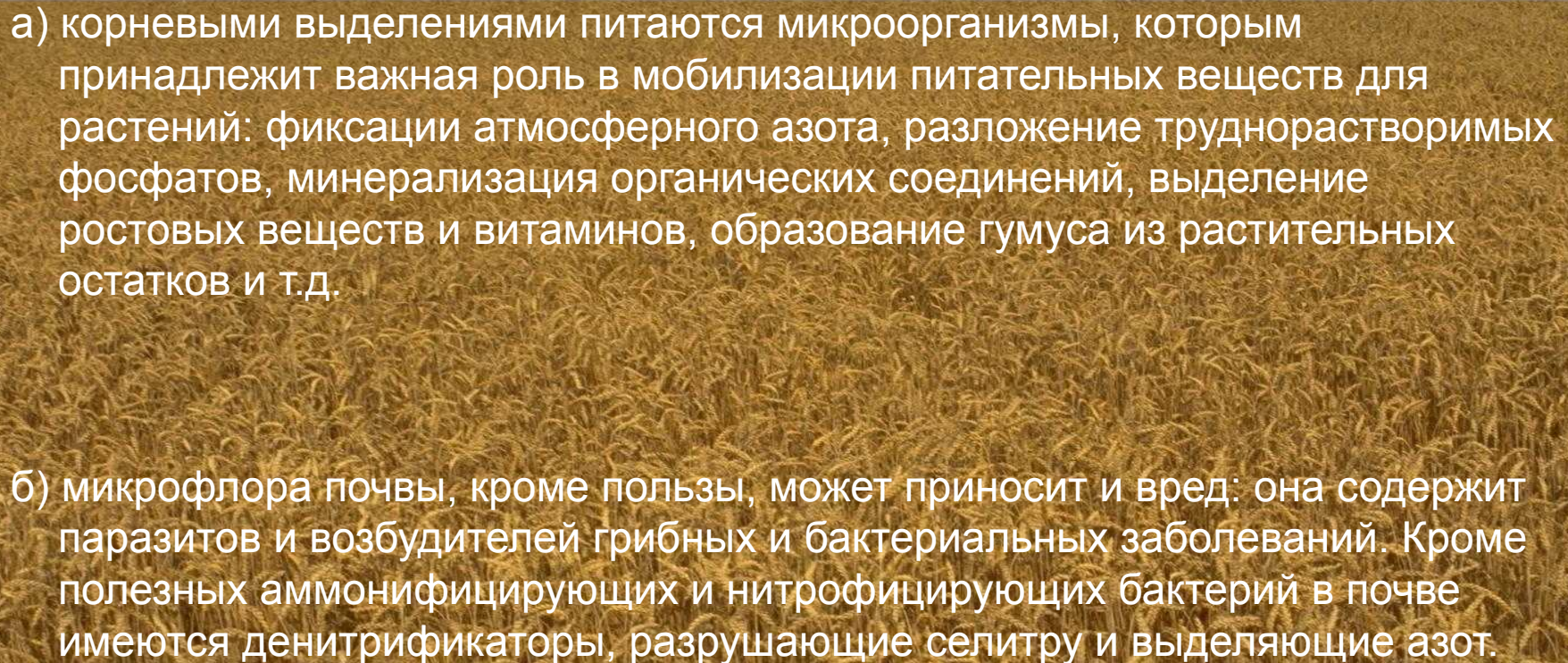
Химические свойства почвы

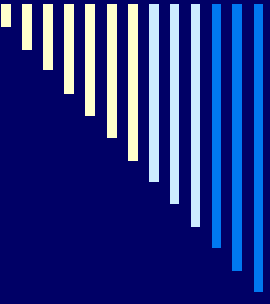
- а) в результате корневого дыхания в почву выделяется углекислый газ CO_2 , который, растворяясь в почвенной влаге, образует угольную кислоту H_2CO_3 .
- б) меняется хим. состав различных почвенных горизонтов в результате поглощения корнями зольных элементов из более глубоких слоёв и отложения их при отмирании растений в почве;
- в) корни растений выделяют в почву органические вещества: кислоты, углеводы, аминокислоты.





Биологические свойства ПОЧВЫ

- 
- а) корневыми выделениями питаются микроорганизмы, которым принадлежит важная роль в мобилизации питательных веществ для растений: фиксации атмосферного азота, разложение труднорастворимых фосфатов, минерализация органических соединений, выделение ростовых веществ и витаминов, образование гумуса из растительных остатков и т.д.
- б) микрофлора почвы, кроме пользы, может приносить и вред: она содержит паразитов и возбудителей грибных и бактериальных заболеваний. Кроме полезных аммонифицирующих и нитрофицирующих бактерий в почве имеются денитрификаторы, разрушающие селитру и выделяющие азот.



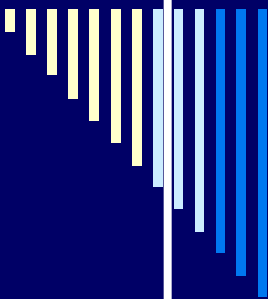
УДОБЕНИЯ

МИНЕРАЛЬНЫЕ

ОПЛАНЧЕСКИЕ

ОПЛАН-
МИНЕРАЛЬНЫЕ

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ



КОСВЕННЫЕ
УДОБРЕНИЯ

ПРЯМЫЕ
УДОБРЕНИЯ

ПРОСТЫЕ

КОМПЛЕКСНЫЕ

АЗОТНЫЕ

ФОСФОРНЫЕ

КАЛИЙНЫЕ

МИКРОУДОБРЕНИЯ





Минеральны
е
УДОБРЕНИЯ

АЗОТ

ФОСФОР

КАЛИЙ

МИКРОУДОБ-
РЕНИЯ

(медь, молибден,
марганец, цинк,
бор,
и др.)



ХИМИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ

ГИПСОВАНИЕ



- борьба с солонцами и солончаками;
- выравнивает реакцию почвенного раствора;
- сочетается с орошением, посевом многолетних трав.

ИЗВЕСТКОВАНИЕ



- повышает эффективность мин. удобрений;
- улучшает структуру почвы;
- способствует развитию корневой системы растений;
- улучшает деятельность клубеньковых и азотофиксирующих бактерий.

ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



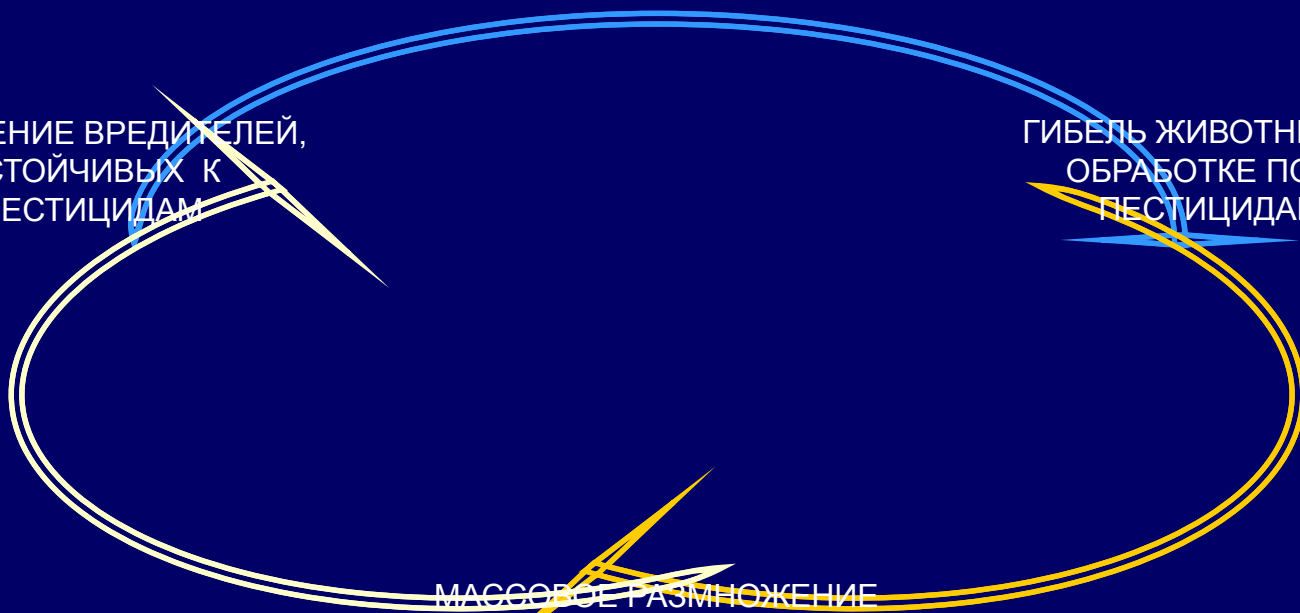


ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ

ПОЯВЛЕНИЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ,
УСТОЙЧИВЫХ К
ПЕСТИЦИДАМ

ГИБЕЛЬ ЖИВОТНЫХ ПРИ
ОБРАБОТКЕ ПОЛЕЙ
ПЕСТИЦИДАМИ

МАССОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ
ВРЕДИТЕЛЕЙ
ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ПЕСТИЦИДОВ





ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И БОРЬБА С НИМИ

БОРЬБА
С
ВРЕДИТЕЛЯ
МИ

КАРАНТИННЫ
Й
МЕТОД

СЕЛЕКЦИОНН
ЫЙ
МЕТОД

АГРОТЕХНИЧЕ
СКИЙ
МЕТОД

ХИМИЧЕСКИЙ
МЕТОД

ФИЗИЧЕСКИЙ
МЕТОД

БИОЛОГИЧЕС
КИЙ
МЕТОД

ХИМИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

ХИМИЗАЦИЯ

-КОМПЛЕКС МЕР, СПОСОБСТВУЮЩИХ ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА КОРМОВ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ

ПРИМЕНЕНИЕ
СТИМУЛЯТОРОВ
РОСТА ЖИВОТНЫХ

ПРОИЗВОДСТВО
ХИМ.
КОНСЕРВАНТОВ И
СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ
КОРМОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
МОЧЕВИНЫ
И ДР. КОРМОВЫХ
ДОБАВОК

ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВЫХ
ДРОЖЖЕЙ И
МИКРОБИОЛОГИЧЕ-
СКОГО БЕЛКА