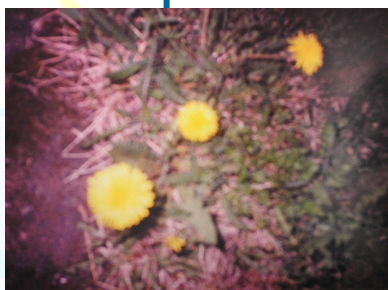
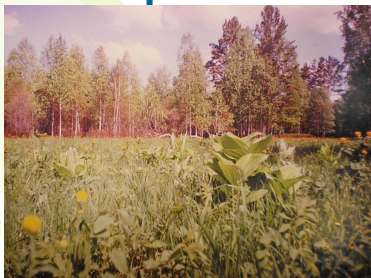




*ХИМИЯ В*  
*СЕЛЬСКОМ*  
*ХОЗЯЙСТВЕ.*



Сельское  
ХОЗЯЙСТВО

Растениеводство

Переработка  
продукции

Животноводство

# План:

- 1. Взгляд в прошлое, настоящее и будущее**
- 2. Химизация**
- 3. Растения и почва**
- 4. Пестициды... А что это?**
- 5. Нитраты и нитрозамины...**
- 6. Антибиотики...**
- 7. Охрана природы- долг каждого труженика сельского хозяйства**



# Взгляд в прошлое, настоящее и будущее...

Было время, когда люди в своей жизни и в своей деятельности прилагали колоссальные усилия.

Земля обрабатывалась орудиями приготовленными из камня, рога и дерева. Земельные участки были небольших размеров.

В настоящее время орудие труда и техника стали более усовершенствованы. Теперь земельные участки стали намного больше.

А что же нас ждет в будущем? Широкое использование удобрений или средств защиты растений от болезней, вредителей и сорняков. А может больше будут привлекаться в сельскохозяйственное производство различные источники энергии.

Химизация – это одно из направлений научно – технического прогресса, основанное на широком применении химических веществ, процессов и методов в различных отраслях, например в сельском хозяйстве.

### **Основные направления химизации сельского хозяйства.**

1. Производство минеральных макро- и микроудобрений, а также кормовых фосфатов.
2. Внесение извести, гипса и других веществ для улучшения структуры почв.
3. Применение химических средств защиты растений: гербицидов, зооцидов и инсектицидов и т. д.
4. Использование в растениеводстве стимуляторов роста и плодоношения растений.
5. Разработка способов выращивания экологически чистой сельскохозяйственной продукции.
6. Повышение продуктивности животных с помощью стимуляторов роста, специальных кормовых добавок.
7. Производство и применение полимерных материалов для сельского хозяйства.
8. Производство материалов для средств малой механизации, использующихся в сельском хозяйстве.



# **Растения и почва.**

**Что дает почва растению?**

**1. Является средой обитания корней**

**2. Посредник между растениями и удобрениями**

**3. Источник питательных веществ**

The background features a light green balloon in the top left, a light blue balloon in the middle left, and a light purple balloon in the bottom left. Yellow streamers and triangular shapes are scattered throughout the scene.

# Пестициды.

Это химические вещества, применяемые в сельском хозяйстве для защиты культурных растений от сорняков, вредителей и болезней, а также для других целей. Применение пестицидов оказало влияние на жизнь всего человечества.

Пестициды помогли ликвидировать эпидемии сыпного тифа, заметно снизить заболеваемость желтой геморрагической лихорадкой. Пестициды могут содержаться в продуктах, они не превышают допустимые нормы и почти безвредны. Однако неправильное их использование может привести к нарушениям здоровья.

# Нитраты и нитрозамины....

Нитраты – соли азотной кислоты – являются продуктом обмена азотистых веществ любого живого организма, растительного или животного. Основными источниками пищевых нитратов являются растительные продукты. Нитраты -довольно химически активные соединения.

Нитраты при некоторых условиях могут восстанавливаться в нитриты, а последние, взаимодействуя со вторичными и третичными аминами, образуют канцерогенные К – нитрозамины.

В зависимости от природы радикала могут образовываться весьма разнообразные нитрозамины.





# Антибиотики.

Большинство загрязнителей накапливается в растительных продуктах. Растение первыми стают на пути загрязнителей из окружающей среды (почвы, воды, воздуха). Животные в большинстве случаев преграждают в определенной степени нас от загрязнителей, выделяя большую часть с фекалиями. Но есть такие загрязнители, которые присущи только животным продуктам. Это некоторые антибиотики. Они в последние годы широко используются в ветеринарной практике для лечения животных.

# Охрана природы- долг каждого труженика сельского хозяйства.

Сельскохозяйственное производство – сложная, комплексная отрасль народного хозяйства, и каждая ее ветвь связана с природной средой. Поэтому необходимо планировать и осуществлять все технологические процессы в сельском хозяйстве с учетом особенностей окружающей среды, наличия и качества природных ресурсов, программировать управление природными комплексами.



# Переработка продукции.

