



درس ۵ مطالعات ششم:

عوامل موثر در کشاورزی

Elnaky.com

نگدای مجوی برام

غذای ما از کجا می‌آید؟

بخش عمده‌ای از غذای خوشمزه و سالمی که هر روز می‌خوریم، از طریق جادوی کشاورزی به دست می‌آید!

Elnaky.com



سفر شگفت‌انگیز یک گیاه (سه مرحله اصلی کشاورزی)

The Magical Farm



مرحله اول: کاشت
آماده سازی زمین و
قرار دادن بذر یا نهال
در خاک دل زمین.

Elnaky.com

مرحله دوم: داشت (مراقبت از گیاه)



- آبیاری منظم



- کوددهی برای تغذیه



- سمپاشی علیه آفت‌ها



- کندن علف‌های هرز

مرحله سوم: برداشت

پاداش زحمات! چیدن و جمع‌آوری محصول نهایی پس از رسیدن کامل

Elnakky.com

دو ستون اصلی کشاورزی

عوامل طبیعی

(آنچه زمین به ما می‌دهد)

عوامل انسانی

(آنچه ما به زمین می‌آوریم)

Elnaky.com

هدایای طبیعت (عوامل طبیعی)

- آب و هوا: هر گیاه دوستدار هوای خودش است.
(خرما در گرمسیر، برنج در هوای معتدل و مرطوب).

- آب: گیاهان تشنه‌اند!
تامین از طریق باران، رودخانه، چاه و قنات.

- خاک: دشت‌های هموار و حاصلخیز عالی هستند!
(زمین‌های شیب‌دار یا نمکی و آهکی مناسب نیستند).

قدرت‌های انسانی (عوامل انسانی)



- نیروی کار: افراد ماهر
مثل کشاورز، مهندس
و کارگران.



- سرمایه: پول کافی برای خرید
زمین، بذر، کود و ابزار.

Elnaky.com



- ابزار و ماشین‌آلات: استفاده از تراکتور و
کمباین برای سرعت و قدرت بیشتر.



- دانش و تخصص: اطلاعات علمی درباره
زمان کاشت و روش‌های نوین.

فرمول جادویی مزرعه: ترکیب عوامل!



کشاورزی موفق فقط زمانی اتفاق می افتد که هر دو عامل در کنار هم باشند.
مثلاً: اگر بهترین خاک دنیا را داشته باشیم اما نیروی کار یا سرمایه نباشد = هیچ محصولی تولید نمی شود!



Einaky.com

بزرگ‌ترین محدودیت در ایران

کشور عزیز ما در منطقه خشک و نیمه خشک قرار دارد. این یعنی ما همیشه با یک چالش بزرگ روبرو هستیم: کمبود آب و بارش!

مزرعه جادویی

روش‌های سنتی (غرقابی)
هدر رفتن شدید آب به خاطر تبخیر.
برای شرایط ایران مناسب نیست!



راه حل نجات: آبیاری نوین (قطره‌ای و بارانی)
رساندن آب دقیقاً به ریشه گیاه. تنها راه حفظ
کشاورزی در برابر کمبود آب!

