

נושא השיעור: אקולוגיה 18 - חקלאות כדוגמה

להשפעת האדם על הסביבה

שם המורה: גלילה אלדאג

כיתת היעד: תיכון

מקום השיעור ברצף הלימודי: אקולוגיה

המצגת נערכה ע"י גלילה אלדאג
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

y school
נכה לנעדים היסוס



ביולוגיה



השפעת האדם על הסביבה

גידול מואץ של האוכלוסייה יוצר לחץ מוגבר על משאבי טבע במערכת האקולוגית העולמית

קיים ניצול יתר של משאבי הסביבה לתועלת האדם,

משאבים כמו: קרקע, מים ועוד.

פעילויות לתועלת האדם בתחומי:

חקלאות, תעשייה, תחבורה, מגורים ובילוי,

פוגעים במערכות אקולוגיות טבעיות.



החקלאות המודרנית, היא דוגמה מובהקת של התערבות האדם

בטבע

חקלאות - מגוון פעולות לייצור מזון ומוצרים נוספים חיוניים לאדם על ידי גידול מכוון של צמחים ובעלי חיים.



חקלאות אינטנסיבית - שימוש בשטחי אדמה נרחבים או בהיקפים גדולים של בעלי חיים, תוך שימוש במיכון וחומרי דישון והדברה למטרות רווח.



בחקלאות האינטנסיבית, המטרה היא להגיע ליבול מקסימלי.

להלן כמה דוגמאות למעורבות האדם:

דישון.

שינוי מועד פריחה.

השפעה על קצב הטלת ביצים.

פיתוח זנים עתירי יבול.

פיתוח זנים עמידים למזיקים.



דישון

בטבע, מחזורי חומרים ממחזרים מינרלים (K,P,N, ועוד) בבית הגידול.

בחקלאות, יכול השדה נקטף ומורחק והקרקע מידלדלת ממינרלים.

**מחסור במינרלים בקרקע הוא גורם המגביל צמיחה.
החזרת מינרלים לקרקע - על ידי הוספת דשן או זבל**



**דשן - תרכובות מסיסות של מינרלים חיוניים לצמח,
מיוצרות בתעשייה.**

**זבל - חומר אורגני מת והפרשות, עשיר במינרלים,
בעל הרכב משתנה.**

**קומפוסט - זבל אורגני שעבר פירוק על ידי מפרקים
עשיר במינרלים, מטייב את הקרקע.**



פיתוח זנים עתירי יבול

**טיפוח והשבחה של זני בר לזנים
תרבותיים על ידי הכלאות מכוונות
וברירה מלאכותית - תהליך ארוך שנים.**



פיתוח זנים עמידים למזיקים

**שימוש בהנדסה גנטית להעברת מידע תורשתי ממין
אחד לאחר. למשל העברת גן המקנה עמידות נגד
זחלי מזיקים מחיידק לצמחים כמו כותנה, עגבניות,
תירס ועוד - תהליך מהיר יחסית.**



ראינו דוגמאות מן החקלאות למעורבות האדם:

דישון.

שינוי מועד פריחה.

השפעה על קצב הטלת ביצים.

פיתוח זנים עתירי יבול.

פיתוח זנים עמידים למזיקים.

למעורבות זו יש השלכות, לרוב שליליות, של פגיעה בטבע.



נושא השיעור הבא: חקלאות והמחיר הסביבתי

