

A 39 PRODUSE CONVENTIONALE SAU PRODUSE ORGANICE

Obiective:

1. Sa stabileasca ce sunt produsele conventionale si cum se obtin ele.
2. Sa deduca care sunt organismele modificate genetic (OMG).
3. Sa exemplifice si sa compare produsele conventionale si produsele organice.
4. Sa constientizeze importanta consumului de produse organice pentru sanatatea organismului uman.

Materiale: calculatoare, prezentare ppt. - produse modificate genetic si efectele consumului acestora asupra organismului, creioane, flipchart, markere.

Desfasurarea activitatii:

Pasul 1

Coordonatorul activitatii le prezinta informatii despre produsele conventionale si cele modificate genetic.

Agricultura convențională - intensiv mecanizată, cu produse competitive, dar care se bazează în mod deosebit pe concentrarea și specializarea producției. Diferitele componente ale sistemului tehnologic sunt intens aplicate. Astfel, în mod regulat afânarea solului este efectuată doar prin arătura cu întoarcerea brazdei, fiind urmată de numeroase lucrări secundare de pregătire a patului germinativ și întreținere în perioada de vegetație. Se practică fertilizarea minerală cu doze mari și foarte mari, monocultura sau cel mult rotații scurte de doi, trei ani, tratamente chimice intensive pentru combaterea buruienilor, bolilor

Acest tip de agricultură a fost larg răspândit în România până în 1989. Astăzi, este unanim acceptat ca acest tip de agricultură poate afecta mediului înconjurător, mai ales dacă diferitele componente ale sistemului tehnologic agricol sunt aplicate fără a se lua în considerare specificul local: climat, sol, relief, condițiile sociale și economice, care determină nivelul de vulnerabilitate sau de susceptibilitate față de diferitele procese de degradare chimice, biologice, fizice a mediului.

Organismele modificate genetic (OMG) sunt, așa cum le spune și numele, organisme la care materialul genetic (ADN-ul) a fost modificat într-un mod nenatural folosindu-se tehnologii de recombinare a ADN-ului.

In Romania a inceput cultivarea organismelor modificate genetic in anul 1998, mai precis cultivarea de soia. In anul 2005, in tara noastra, din productia totala de soia, 67% o reprezenta cea modificata genetic, fiind pe primul loc in Europa. Aceasta a fost modificata in sensul rezistentei la anumite ierbicide.

Locul I in lume - SUA - soia, bumbac, porumb
Locul II in lume - Argentina - soia
Locul III in lume - Canada - rapita
Locul IV in lume - China - bumbac, orez
OMG - cartofi, tomate, trestia de zahar.

Pasul 2

Folosind metoda RAI elevii sunt asezati in semicerc si vor raspunde la intrebari prin care sa exemplifice tipuri de produse organice locale, precum si costul cu aproximatie al acestora, in comparatie cu produsele neconventionale, cu preturi mai mici.

Pasul 3

Elevii organizati pe grupe vor realiza cate un material cu tema "Atentie ce consumam"/ "Sanatatea inainte de toate", materiale ce vor fi expuse in scoala pentru a constientiza colegii cu privire la importanta consumului de produse organice.