

# Zöldségfélék szaporítási módjai

Submitted by Stump Krisztina on 2022. 03. 19., szo - 16:11

## **Type of plan**

Lesson plan

## **Sector**

Mezőgazdaság, erdészet, halászat és állategészségügy

## **Topic, learning area**

Szaporítás

## **Vocational subjects**

Zöldségtermesztés

## **Grade**

10. évfolyam

## **Learning and development goals**

A tanóra végére átfogó ismeret szereznek a tanulók a szaporítási módokról

## **Concepts**

szaporítás, ivaros, ivartalan szaporítási mód

## **Required tools**

Számítógép

## **Materials released before class or for a project**

## **A**

### **ZÖLDSÉGFÉLÉK SZAPORÍTÁSA**

#### **A szaporítás fogalma**

A szaporítás biológiai ismereteken alapuló emberi tevékenység, amely során generatív és vegetatív növényi részeket életfolyamataik újrakezdésére, új növények létrehozására készítet

## **A zöldségtermesztésben alkalmazott szaporítási módok**

Ivaros, generatív szaporítási mód

Ivartalan, vegetatív szaporítási mód

### **Ivaros szaporítási mód**

A zöldségtermesztésben a legelterjedtebb az ivaros szaporításmód

### **A szaporítóképlet lehet**

- mag vagy
- termés (ikerkaszat, gomoly)

### **Ivartalan (vegetatív) szaporításmódok**

Különböző növényi részekkel (gyökér, hajtás, hagyma, gumó)

Szövettenyésztés – a növény valamely sejtjéből, szövetéből vagy szervéből (tenyészőcsúcsából, pollenjéből, szárából) mesterséges táptalajon, steril körülmények között egész növényt nevelünk és azt továbbszaporítjuk

### **A vetés**

**Az ivaros szaporítási mód valamennyi formáját – függetlenül attól, hogy magot vagy termést vetünk – magvetésnek nevezzük**

•

**A magvetést a helye szerint végezzük** - szabadföldön vagy

- termsztoberendezésben

A **szabadföldi magvetés** általában állandó helyre vetést jelent, de esetenként palántát is nevelnek szabadföldi ágyásokban

**Termesztőberendezésekben** általában palántaneveléshez vetnek

Állandó helyre vetnek retket, áttelelő spenótot, vagy ősszel petrezselymet (zöld célra)

**A magvetés célja szerint lehet**

- **állandó helyre vetés**
- **palántanevelés**
- **kétéves (dughagyma) és évelő (spárga) növények előnevelése**

**Állandó helyre vetés**

**Kizárólag így történik** a zöldborsó, zöldbab, földimogyoró, spenót, cékla, mángold, sárgarépa, petrezselyem, pasztinák, sütőtök, csemegekukorica

**Így vethető precíziós magvetéssel** a sóska, spárgatök, cukkini, rebarbara, dinnye, uborka, vöröshagyma, fejes saláta, káposztafélék, paprika, paradicsom

**Palántanevelés**

Hagyományos szaporítási módszer a hajtásban és korai szabadföldi termesztésben

Paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, dinnyefélék, uborka, zeller, káposztafélék

**A kétéves és évelő növények nevelését szolgáló magvetés**

Dughagyma, spárga

Magtermesztés alapanyagául szolgáló dugványok – sárgarépa, petrezselyem, zeller, cékla termesztése

Egyes káposztafélék (fejes-és kelkáposzta, karalábé, bimbós kel) anyanövényeinek termesztése

### **Introductory part and preparation of the lesson / project plan**

Videó link elküldése.

<https://biteable.com/watch/3531345/a96246d2c163ed81ef1210ea11deeea02188287a>

### **Implementation of the lesson / project plan**

A videólink közös megtekintése, esetleg akik még nem tudták megnézni otthon ők is lássák.

Majd Ppt segédlettel megbeszéljük a videón látottakat.

### **Digital tools used**

Biteable

### **Evaluation plan**

Kérdésekre adott válaszok alapján, jó érdemjegy szerezhető.

### **Homework, project task**

Példák gyűjtése az adott szaporítási módokra.