



MetszONline

DIGITÁLIS METSZÉS OKTATÁS

e KÖZIG ZRT.

Miért jött létre a MetszONline?

**"AMIT A DIÁK A
KÖNYVBŐL OLVASVA
TANULÁSNAK TEKINT, AZT
ITT JÁTÉKNAK FOGJA FEL"**

**"SOK HELYEN NEM A
GAZDA VÉGZI A METSZÉST,
HANEM ALKALMAZOTTAK"**

**"NEHEZEN TANULHATÓ
ISMERETEK ÉS ÖSSZEFÜGGÉSEK
A VIZUALITÁSSAL EGYÜTT
RÖGZÜLNEK"**

**"A JÖVŐ SZEMPONTJÁBÓL
MEGHATÁROZÓ AZ ÚJ
TECHNOLÓGIÁK ELJUTTATÁSA
AZ OKTATÁSBA, TERMESZTÉSBE"**

A projekt során szerzett tapasztalatok inspiráltak bennünket arra, hogy végig gondoljuk a mezőgazdaság versenyképességének kulcselemeit. A fő kulcs egyértelműen a hatékonyság emelése (vagyis adott ráfordítással minél nagyobb eredmény, avagy adott eredmény minél kisebb ráfordítással. Szakmai partnerünk talán a legismertebb név ma az országban ezen a területen, Prof. Dr. Gonda István, a Debreceni Egyetem professzor emeritusa. Az elmúlt több mint két évben közel 10000 kép került feldolgozásra.

A metszési program különösen nagy előnye, hogy jegyzetből, tankönyvből vizualitás hiányában nehezen rögzülő, nehezen tanulható ismeretek és összefüggések itt a vizualitással együtt rögzülnek. Az elméleti magolás helyett a gyakorlati fogásokon van a hangsúly. A program egyúttal teljesíti a gyakorlatorientált oktatás kritériumát is, mert a tanuló személy azt látja a képernyőn, amit az ültetvényben is fog, tehát nincs – az oktatási programokra/példákra gyakran jellemző – lebutítás, leegyszerűsítés. A termelés hatékonyságát döntően a technológia színvonala határozza meg. A technológiának – a precíziós és professzionális gazdálkodásban – nem csak a „mit” és a „hogyan”, a része, hanem a „mikor”, a „mikor ne”, a „hol” és „hol ne” is, vagyis az időzítés és a beavatkozás területének kiválasztása.

MIÉRT VÁLASSZUK

a **MetszOnline** interaktív digitális
metszésoktató programot?

A gyümölcsfák metszése mindenkor az érdeklődés középpontjában áll a termesztők körében, mivel az alakító és a karbantartó metszéssel állítjuk elő a rendszeresen nagy terméseket hordozó kisebb nagyobb méretű koronaformákat.

A projekt jelentőségét az is adja, hogy hazánkban mintegy 1-1,5 millió tonna évenkénti gyümölcstermés előállítása közel 2 millió "termőhelyen" (kisebb nagyobb területű árutermelő ültetvények, zártkertek, szórványok, házi kertek) történik.



**Az elmúlt több mint
két évben közel
10000 kép került
feldolgozásra!**

A metszési pozitívumok, vagy ellenkezőleg hibák bemutatása sok-sok példán (képen) „önkéntelenül” is a jobb metszési megoldásokat eredményezik. Ugyanez vonatkozik az optimális koronaforma kialakítására és fenntartására egyaránt. Az ismeretek elsajátítása és begyakorlása tértől (ültetvénytől, kertetől) valamint, szezonálitástól (metszési időnytől) függetlenül, az év 12 hónapjában lehetővé válik.

MILYEN FELADATOKKAL KELL SZEMBENÉZNI EGY GYÜMÖLCSTERMESZTŐNEK?

MetszONline

Dr. Gonda István közreműködésével



TELEPÍTÉS

- Az alkalmazandó koronaforma meghatározása
- A koronaformának megfelelő térállás meghatározása
- Az ültetési anyag (suháng, koronás oltvány, vagy Knipp-fa) megválasztása
- A telepítést követő metszés módjának meghatározása



KORONA ALAKÍTÁS

- A koronaformához igazodó metszésmódok meghatározása
- Az évjárat negatív hatásainak ellensúlyozása
- A kora nyári hajtásválogatás módjának meghatározása
- A metszést kiegészítő eljárások alkalmazása



KORONA FENNTARTÁS

- A fák méretének, alakjának és struktúrájának homogenizálása
- A munkaerő csökkenés miatti egyszerűbb metszési fogások alkalmazása
- Az évjárat sajátosságait figyelembe vevő, évenként szükségyszerűen eltérő metszésmódok alkalmazása
- Az évről évre kiegyenlített magas terméshozamok fenntartása
- Az esetleg rossz metszés hatásainak mérséklése, vagy ellensúlyozása, a termés és a növekedés egyensúlyának helyreállítása

Kiknek ajánljuk

A METSZO ONLINE PROGRAMOT?



Szakirányú felső- és középfokú oktatási intézmények oktatói és hallgatói számára

- A metszés fiziológiai összefüggéseinek megismerése
- Koronaalakítás és fenntartás ismertetése szóban és képekben
- A termesztett törzses gyümölcsféléink metszési specifikumainak megismerése
- Optimális és elrontott koronaformák összehasonlítása, a hibák elemzése
- Az elrontott (kedvezőtlen) állapotok helyrehozásának bemutatása
- A metszés során felmerülő szakkifejezések szóban és képekben való ismertetése
- Az ismeretek szóban és/ vagy tesztek kitöltésével történő begyakorlása és ellenőrzése

- A kiválasztott gyümölcsfélék optimális koronaformáinak bemutatása, elemzése
- Az évjárat hatások és a metszés összefüggéseinek megismerése
- A metszési hibák felismerése és a helyreállítása képi feldolgozása
- A metszés előtti mérlegelések és a metszési megoldások bemutatása képek sokasága segítségével
- A fák virtuális megmetszése és az optimális metszési állapothoz viszonyított értékelése
- Az ismeretek teszt kitöltésével történő ellenőrzése, a memorizálás segítése



Árügygyümölcs termesztők, metsző bér munkások alkalmazásával és szaktanácsadók számára



Kezdő, hobbi szintű felhasználók számára

- A választott gyümölcsfajnak megfelelő legalapvetőbb ismeretek képi és szóbeli bemutatása
- A koronaalakítás és fenntartás alapjainak képi bemutatása és elemzése
- A fák homogenizálását elősegítő metszés módok elméleti és képi megjelenítése
- Az elrontott metszés hatásainak ellensúlyozása és helyrehozása
- A képek alatti magyarázatok (a miért így és nem másképp) képi és szóbeli megjelenítése

MetszONline

Dr. Gonda István
közreműködésével

e KÖZIG ZRT.

Tudta-e?



- Egy optimális és egy kevésbé optimális metszés között akár 30 % is lehet az eltérés term és **mennyiségben és minőségben**
- A hibás metszés **késlelteti** a termőre-fordulást és az évenkénti hozamokat
- A túl erős metszés eredményezte túlzott hajtások tömegének **minden métere 1kg gyümölcssel egyenértékű**, azaz ennyivel csökkenhet a termés
- Azonos térfogatú, de eltérő alakú koronák esetében, a 30 %-os benapozottsági (m) érték 80 %-ra növekedhet az optimális forma alkalmazásával a koronaforma akár **30%-ról 80 %-ra javítja** a benapozottsági értékeket
- A jó metszés a metszetlen fákhoz képest. növeli a gyümölcs méretét és megakadályozza a túlzottan nagy termések kialakulását, ami elindíthatja az évenként változó nagy és túlzottan alacsony termések létrejöttét

