

DÉLGAZDA MEZŐGAZDASÁGI SZAKÜZLET NÖVÉNYVÉDELMI SZAKTANÁCSAI

A palántanevelés során elkövetett hibák!

A palántanevelés alapos ismereteket, lelkiismeretes munkát, nagy gyakorlatot igényel. A palántanevelési technológia számos kockázatot rejt magában.

A téli, kora tavaszi hónapokban nehéz azokat a feltételeket biztosítani, amelyek alkalmasak a környezetük iránt különösen igényes növények nevelésére. A hideg, a kevés fény mellett növényvédelmi gondok is fokozott mértékben jelentkeznek.

Magvetéstől a tűzdelésig elkövetett hibák:

Nem kel ki, vagy csak vontatottan csírázik a mag:

Öreg lehetett a vetőmag. A jól tárolt (hűvös, száraz hely) vetőmag csírázóképesége is idővel romlik. Vannak fajok, amelyek magja hosszabb ideig is megtartja jó csírázóképeségét, ilyenek a kabakos növények (uborka, sárga-görögdinnye, spárgatök, sütőtök, cukkini), amelyek 4-6 évig is csíráképesek maradnak. Egy hét után elvesztik csírázásukat a hagymafélék és a gyökérfélék.

A paprika, a paradicsom, a padlizsán, a káposztafélék 3-4 évig csíráképesek. A salátaféléknek is hamar romlik a csírázási százalékuk, de a két-három éves magok még jól használhatók.

Hideg a talaj, szaporítóföld: A csírázáshoz igénylik a magok a legtöbb meleget, ilyenkor a fajra jellemző optimális hőmérsékleti értéknek valamivel magasabb hőmérséklettel kell biztosítani, a paprika 25-28°C, a paradicsom 24-25 °C, a kabakosok (uborka, dinnyék, tök) 28-30°C, a káposztafélék 20°C, a fejes saláta 20°C, a padlizsán 25-27°C.

Hideg vízzel öntözik a szaporítóföldet, célszerű mindig olyan hőmérsékletű vizet használni, mint amilyen a levegő hőmérséklete.

Kiszáradt a magvető, illetve szaporítóföld. A magas hőmérsékleten gyorsan kiszárad a talaj, ami a csírázást nagyban hátráltatja, ilyenkor a mag nem pusztul el, csak lassul a csírázás.

Újra öntözéssel a csírázás beindítható.

A szaporítóföldnek magas az EC- értéke: Sok műtrágyát kerestek a közegbe vagy rossz minőségű az öntözővíz.

Toxikus anyag lehet a közegben. pl: fertőtlenítő anyag (dazomet) még nem bontott le.

Ritkán kel a mag:

Rossz volt a vetőmag minősége, vetés előtt célszerű csíráztatási próbát végezni.

Foltokban csírázik, kel a mag:

Egyenletlen az öntözés, a vetés. Gyakran a szaporítóládák szélén tapasztalható, hogy a csírázás, a kelés, később a növények fejlődése eltér a többiektől.

Nem homogén a szaporítóföld, nem egyenletes az elkeverése.

A többkomponensű szaporítóföldök esetében fordul elő, hogy a közeg, a hormon vagy az adalékanyagok nincsenek egyenletesen elkeverve.

Megnyúlt palánta:

A fényviszonyokhoz képest magas hőmérsékletet tartottak.

A kelést követően, szikleveles korban, jelentősen csökken a növény hőmérsékletigénye. A csírázáshoz képest 5-7 °C kell annak érdekében alacsonyabb hőmérsékletet tartani, hogy a sziklevel alatti szár zömök maradjon. A megnyúlt növény esetében nagy a veszélye a palántadőlés gombás betegsége kialakulásának.

Sokat öntöztek: A palánták vízigénye a hőmérséklethez hasonlóan jelentősen csökken a szikleveles korban. Minimális mennyiségű vizet igényelnek.

Túl sűrű a vetés: maximum két lomblevelés korig legfeljebb 3000 db növény nevelhető fel négyzetméterenként. Az ilyen sűrűségű állományt legkésőbb két lomblevelés fejlettségi stádiumban át kell tűzdelni tápkockákba.

Tűzdelés után elkövetett hibák.

Lassan fejlődik a palánta:

Alacsony a hőmérséklet. Gyakran előfordul, hogy a hőmérőt nem a palánta magasságában helyezik el, hanem jóval magasabban.

Tűzdeléskor megsérültek a gyökerek. Nem kellő nedves talajba tűzdeltek, illetve száraz volt a szaporítóföld, amikor kiszedték a növényeket a hajszálgökerek erősen sérültek.

Sárga vagy lila a palánta levele:

A fiatal felső levelek (hajtás) sárgák. Túlöntözték a palántát.

Valamilyen mikroelem hiányában szenved a növény.

Az idős levelek sárgák: Nitrogén vagy káliumhiányos a talaj.

Az egész lombozat sárga: Fázik a növény, alacsony a léghőmérséklet, vagy hideg a talaj.

Az idős levelek főleg a fonáki oldalon lilák: Foszfor hiányban szenved a növény.

Megnyúlt a növény.

Magas a léghőmérséklet. A léghőmérséklethez képest kevés a fény, ha nincs lehetőség a fény viszonyok javítására, csökkenteni kell a léghőmérsékletet és kevesebbet kell öntözni, azaz a fényhez kell a többi környezeti tényezőt igazítani.

Sűrű a növény állomány. Szét kell rakni a palántákat, a levelek ne takarják egymást, az ültetést megelőző héten már csak 18-20 növény legyen négyzetméterenként.

Nem indul a virágbimbó képződés:

Magas volt a hőmérséklet (éjjel is). Főleg az éjjeli hőmérsékletet kell csökkenteni, a nappalit a fényviszonyokhoz igazítani.

Sok nitrogént és vizet kapott a palánta, túl vegetatív a növekedés. Kevesebbet öntözni, lehetőség szerint többet szellőztetni. Esetleg a növényeket (tápkockákat, illetve cserepeket) átrakni.

Haragos zöld a levélzet, vékony a szár, barnák a gyökerek:

Kevés vizet kapott a növény: A délelőtti órákban többet kell öntözni.

Magas a közeg só értéke (EC), magas a tápanyagtartalom.

Adódhat a rossz minőségű szikesítő hatású öntözővízből, tömény tápoldat használatból, a közeg magas tápanyag tartalmából.

Nekrotikus, száraz, világos foltok a levélben, főleg az erek mélyedéseiben, süppedéseiben. Perzselés, amit okozhat a túl tömény tápoldat, vagy a permetlé, esetleg túl intenzív napsütésben történő öntözés.

Levél pödrödés, szár szalagosodása, gyenge, fejletlen gyökérzet

Hormonális szermaradvány. Például gyomirtószer szennyezés a talajban, a permetlében, a tápoldatban vagy az öntözővízben.

Füstgáz kerül a levegőbe: gáz-szén-kazánok esetén fordul elő.

Levélkárosodás a levélszín irányába.

Száraz levegő: Hirtelen és intenzív szellőztetés, hőlégbefúvók intenzív üzemeltetése.

Nem szövi át a tápkockákat a gyökérzet:

Kevés fehér, de vékony, hosszú gyökérzet. Kevés a talajban a tápanyag, leginkább a foszfor hiányra vezethető vissza, de a nitrogén hiánya is okozhatja.

Barna, sárga, fejletlen gyökerek. Magas az EC- érték. Adódhat rossz minőségű öntözővízből, közeg magas tápanyagtartalomból, esetleg talaj kiszáradásából.

Rossz minőségű a tápkockaföld. Nem jó tőzezből készült a tápkocka, anyag miatt összetömörödött, levegőtlen.

A felsoroltakon kívül más okok is kiválthatnak fejlődési rendellenességeket mint gombák, baktériumok, vírusok és kártevők.

Palántanevelésben súlyos kieséseket okozhat a palántadőlés betegség. Akkor vesszük észre, amikor a szár alsó része elvékonyodott, befűződött, esetleg elbarnult. Kórokozói: Pythium, Phizoktonia, Fusarium, Phoma, Alternária, Sclerotinia.

Védelem:

- optimális csírázási hőmérséklet fenntartása
- optimális gyökér és lombfejlődési körülmények fenntartása.(fény, tápanyag, nedvesség)
- ültetőközeg kórokozómentessége (új, még nem használt termesztőközeg, vagy hőkezelés)
- fungicides csávázás
- fungicides beöntözés.

PREVICUR ENERGY:

Beöntözés: palántanevelésben közvetlenül a vetést követően (1napon belül) a paradicsom, uborka, saláta, dinnye, káposztafélék esetén 3ml/m² (30l/ha), a paprika esetén 6ml/m² (60l/ha) Previcur Energy-t juttassunk 2l/m² (20.000l/ha). A beöntözést 7-10 nap múlva ismételjük meg, ekkor a paprikába is 3ml/m² dózissal.

Csepegtető öntözés: Hajtatott paradicsom, paprika, uborka védelmére közvetlenül palántázás utáni kezelésre a csepegtető öntözőrendszeren keresztül 3l/ha dózisba adagoljuk a szert. A következő kezelést a palántázás után 10-15 nappal, a harmadikat az első termés megjelenésekor, míg a negyediket rá egy hétre végezzük el.

PROPLANT.

Talajkezelés, talajfertőtlenítésre 1m³ talajhoz 0,3-0,4l Proplantot 20-50l vízben feloldunk, majd öntözőrőzsával egyenletesen a talajkeverékre locsoljuk, és alaposan bedolgozzuk. Vetés, palántázás, dugványozás előtt (pl: paprika, paradicsom, uborkapalánta), vagy közvetlenül azt követően 0,15-0,25 %-os töménységben felületi talajkezelésre is használható. Különösen érzékeny palánták, pl: uborkaesetén a 0,1-0,15%-nál töményebb oldat perzselési tüneteket okozhat. Saláta palántadőlést okozó kórokozók ellen a növények beöntözéses kezelést már szikleveles állapotban célszerű elkezdeni 0,15%-os oldattal.

SWITCH 62,5 WG

Salátafélékben hajtatott és szabadföldi (fejessaláta) szürkepenész és fehérpenész elleni permetezést a palánták tápkockába tűzdeléskor, illetve kiültetés után közvetlenül, majd 10 nap múlva ráismételve célszerű végezni. Dózis: 10-15 g/10l

A cikkben szereplő termékek megvásárolhatók a Délgazda Mezőgazdasági Szaküzletben!

Sikeres kertészkedést kívánnak a gazdabolt munkatársai!
6760 Kistelek, Kossuth utca 88.

