# Tytanit

**Ajánlás:** szántóföldi és kertészeti kultúrákhoz

**AÖP:** AÖP

**Dózis:** 0,5 l/ha

**Jellemző:** titán vegyületek

**Státusz:** Rendelhető

**Típus :** növénykondícionáló

## TYTANIT®, a környezetkímélő terméshozamnövelő

A TYTANIT® egy olyan védjegyzett életfolyamat stimulátor, mely elősegíti a több és jobb minőségű termés elérését.

A TITÁN (Ti), hatékonyságát az egyedi aTIUM molekulának köszönheti, amely egy biológiailag gyorsan hozzáférhető, könnyen hasznosítható, rendkívül hatékony, szerves titánvegyület. Az olyan elemek, mint például a titán vagy a szilícium, nem elengedhetetlenek, de elősegítik a növények növekedését és fejlődését, mivel stimulálnak bizonyos rendkívül fontos életfolyamatokat.

Növeli:

- a biotikus és abiotikus stresszfaktorokkal szembeni rezisztenciát
- elősegíti bizonyos tápanyagok felvételét, kompenzálják más elemek toxikus hatásait

## Titánium a növénytermesztésben

A titánvegyületek kutatása, ezen belül is a növényekre gyakorolt kedvező hatása, a XX. században kezdődött. A titánium a földkéreg 10 leggyakrabban előforduló elemének egyik, ennek ellenére a legtöbb növényben nagyon alacsony mennyiségben van jelen. Ennek oka, hogy a titánium nehezen hozzáférhető elem a savanyú és a lúgos pH-jú talajban egyaránt. A titániummal már az 1900-as évek elején is végeztek kísérleteket, többek között paradicsomon, szőlőn, burgonyán, cukorrépán és szamócán. E kísérletek során azt tapasztalták, hogy a titánium hatására nőtt a növények klorofill-, C-vitamin- és szénhidrát tartalma is, valamint javult a megtermékenyülésük.

Az olyan elemek, mint a titán, a szilícium, a vanádium, a szelén vagy a jód nem elengedhetetlenek, de elősegítik a növények növekedését és fejlődését, mivel stimulálnak bizonyos rendkívül fontos életfolyamatokat. Növelik a biotikus és abiotikus stressz faktorokkal szembeni rezisztenciát, elősegítik bizonyos tápanyagok felvételét, kompenzálják más elemek toxikus hatásait. A tápanyagutánpótlás során meghatározó tényező a kijuttatott tápanyag összetétele, vízoldhatósága, és az is, hogy mennyire felvehető a növények számára. A mikroelemek hasznosulása a lombfelületen keresztül a legeredményesebb.

## Akár 25%-kal több terméshozam

- Hatékonyabb minőségű és ellenállóbb virágpor, látványosabb termékenyülés, több virág és termés
- Fokozott fotoszintézis, emelkedett klorofill tartalom, nagyobb levelek, zöldtömeg növekedés
- Aktívabb és gyorsabb tápanyag felszívódás a talajból

A fokozott tápelemfelvétel miatt a növény a talaj tápanyagkészletét is elkezdi hasznosítani. A TYTANIT® hatóanyaga a titanil-szulfát 8,5 g/l (0,8 m/m %). A megnövekedett tápanyagfelvétel mellett bizonyítottan fokozza a fotoszintézist, mert 50-60%-kal növeli a levelek klorofill tartalmát. Jelentősen csökkenti az aszály okozta stressz hatásait a növekedési szakaszban. 40-50%-kal növeli a biomassza (szár, levél) tömegét, valamint javítja a megtermékenyülést, hiszen hatására 10-15%-kal több szem képződik. Megerősíti a növény természetes ellenállóképességét a stresszhatásokkal szemben. A TYTANIT® hatékonyabb beporzást eredményez, növeli a pollen élet- és csírázóképességét. Az olyan szél porozta növényeknél, mint a kukorica és a kalászosok, nem csak a megkötött szemek számát, és ezáltal a betakarítható mennyiséget növeli, hanem a kötődés minőségét is.

A TYTANIT® sejtszinten hat. Magához vonzza a vas és a kalcium ionokat, és segíti bejutásukat a sejtekbe. Ennek hatására a sejt közötti térben megnövekszik az oldatkoncentráció, megváltozik az ozmózisnyomás, és megtörténik az oldatok keveredése a töményebbtől a hígabb fele. Segítségével ennek a folyamatnak köszönhetően azok az anyagok (például makro- és mikroelemek, gombaölőszerek), melyek addig csak a sejtközötti térben voltak jelen, be tudnak jutni a sejtbe, javítva ezzel a hatékonyságukat.

## A TYTANIT® alkalmazása

A TYTANIT® használata valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra számára ajánlott, a lombtrágyázás, a tápoldatozás, a talajpermetezés vagy a magtrágyázás során kijuttatva. A TYTANIT® átlagos dózisa 2-4 alkalom x 0,2-0,3 l/ha. A TYTANIT® alkalmazása hatékonyabb minőségű és ellenállóbb virágport, látványosabb termékenyülést, több virágot és termést eredményez. Hatására fokozódik a fotoszintézis, emelkedik a klorofilltartalom, a levelek nagyobb méretűek lesznek, a zöldtömeg növekedik. A talajból sokkal intenzívebb és gyorsabb tápanyag felszívódás figyelhető meg.