



Ahol a Nap is másképpen süt!

TVK-heliofol extra fóliák ismertetője

A **TVK-heliofol extra fóliacsalád** tervezésekor azt a célt tűztük magunk elé, hogy több speciális célra kifejlesztett fóliatípus tulajdonságait egy univerzális fóliába egyesítsük.

A feladatot az teszi összetetté, hogy a speciális fóliákban megjelenő tulajdonságok gyakran ellentétes hatásúak. Így azok egyesítésekor meg kell találni azt a harmóniát, amely a termelő számára kiegyensúlyozott tulajdonságokat eredményez.

A megvalósított tulajdonságok az alábbiak:

1. **Hosszú élettartam:** a fóliákat három és négy éves élettartamúra terveztük. Elméletileg ennél hosszabb élettartamúra is gyárthatóak. A fóliák élettartama során azonban végbemegy azokban egy természetes öregedés, mely a fóliák fényáteresztő képességét és ezzel együtt a fóliák alatti termésátlagot csökkenti. Ezért az ennél hosszabb élettartamú alkalmazását nem tartjuk célszerűnek.

2. A fóliák mechanikai tulajdonságainak javítása:

- Nagy szilárdságú LLDPE alapanyagok felhasználásával a fólia szilárdsági tulajdonságai, rugalmassága, kisebb mértékben fényáteresztő képessége javítható. A valódi kérdés az, hogy a metallocén alkalmazásával a fóliák erősítése vagy a korábbiakhoz hasonló, némileg javított szilárdsági paraméterek mellett a falvastagságuk csökkentése, ennek megfelelően négyzetméteráruk csökkentése-e a cél. A **TVK-heliofol extra fóliánál** a metallocén adagolást a falvastagság csökkentésére használtuk fel.



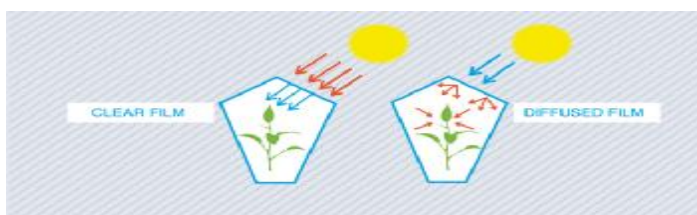
- A szellőkések elleni ellenállás, valamint a jobb jégesőtűrés érdekében a metallocéneken túl a fóliák EVA copolimert is tartalmaznak. Azonban csak olyan mennyiségben, ami nem okoz jelentős thermofol hatást.

3. **Fénydiffúzor hatás:** a fénydiffúzor a fényt szétszórja (javított fényeloszlás) és ez a fényenergia jobb szétosztásához vezet. Nincs árnyék, a fényszórás miatt a növény alsó és felső részét is éri a fény, ezáltal hatékonyabb a fotoszintézis. A fénydiffúzor



Ahol a Nap is másképpen süt!

alkalmazása esetén az összes fénycsökkentés nem csökken. Különösen tavasszal és ősszel, amikor a nap állása alacsony (kis beesési szög) növeli a fénydiffúzor a szabadterhez képest a fényintenzitást, különösen nagy a hatás a keleti-nyugati orientáltságú melegekben.



A szórt fény hatása

Nemcsak a fény mennyisége növekszik ezzel a fénydiffúzorral készült fóliával, hanem a fény minősége is javul, mivel a diffúz áteresztés során több a növények számára hasznosítható fény jut a sátorba. A fény szórásával az egész növény effektíven részt vesz a fotoszintézisben. A fólia árnyékolását és meszelését nem szükséges, mivel magas napállásnál árnyékeffektusával árnyékhatást idéz elő.

- 4. Növelt vegyszerállóság:** mindazon termelők számára, akik a gombás fertőzések megakadályozására elemi ként használnak, vagy ahol a sátor néhány száz méteres körzetében szabadkiszellőzésű vagy szabad elfolyású termásvíz található, továbbra is speciális rózsafóliáinkat ajánljuk. A **TVK-heliofol extra fóliában** olyan stabilizátort használunk, melynek vegyszerállósága jobb mint a szabványos fóliáké, de nem éri el a rózsafóliákhoz hasonló vegyszerállóságot.

Ezen fóliatípusunkat **S3N Extra** illetve **S4N Extra** névvel jelöljük. Sok sikert kívánunk a **TVK-heliofol extra fóliák** felhasználásához!

Üdvözlettel:

A PARTIUM '70 Zrt. csapata