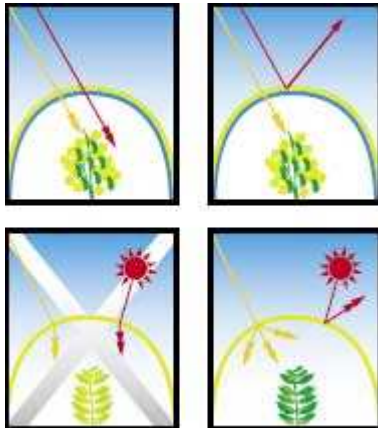


Основни свойства на SUN SELECTOR AD IR AV DIFFUSED

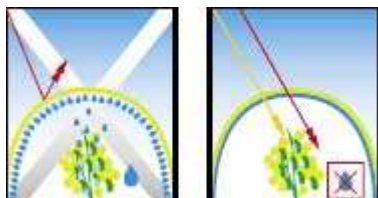
Пропускливост и дифузия на светлината



Препреминаващият през покритието спектър от светлината влияе значително върху растенията, техните вредители и причиняваните от тях болести върху растенията. Намалената пропускливост води до недоразвити растения и ниски добиви. Покритията SUN SELECTOR пропускат специфичен спектър от слънчевата радиация /PAR/, който подпомага развитието на растенията и получаваната от тях реколта. Най-външният слой против прах им дава възможност да пропускат до 90%-92% от светлината. Тези стойности се постигнат само от полиетилени с високо качество.

Дифузията на светлината, осигурявана от покритията SUN SELECTOR, увеличава значително ефективността на процеса фотосинтеза в оранжерии. Покритията със специална добавка за дифузия позволяват на светлината да прониква, да се разсейва равномерно и достига до всички части на растението. При покритието SUN SELECTOR UV CLEAR и при известните досега на българския пазар полиетиленови покрития е важно да се следва разположение на оранжерии север – юг. При покритията от типа SUN SELECTOR DIFFUSED ориентацията на парниците не е от значение. Разпръскването на светлината при UV CLEAR е 15%, докато при AD IR AV DIFFUSED достига до 60%. Това води до равномерно израстване и развитие на растенията и до по-добро узряване. Повишава се качеството на реколтата.

Ефект анти – капка /AD ANTI-DRIP/



Добавките срещу кондензиране повишават повърхностното налягане на полиетиленовия филм SUN SELECTOR AD и не позволяват образуването на капки по вътрешната повърхност на покритието. Ефектът анти-капка осигурява значително по-голяма пропускливост на светлината в оранжерии. В допълнение спира капенето на вода върху растенията и причинените от него болести.

Ефектът анти-капка е важен особено при ранното пролетно отглеждане, когато поради ниските температури не може да се проветрява редовно и влажността на въздуха се повишава значително. Кондензирането на водните пари върху студената повърхност на покритието представлява допълнителна загуба на топлина от оранжерията. Отделената енергия от водните изпарения, които се превръщат в течност, моментално се губи към покритието, а от там и навън. Капките вода през деня водят и до друг нежелан ефект – намаляване на осветеността в оранжерията до 35%-40%. Резултатът е изтеглени и пожълтели растения. В допълнение се забавя процесът на фотосинтеза и развитието на растението и плода. Намалява се възможността за акумулиране на топлина през деня, която е нужна на растенията да издържат на ниските нощни температури. Добре известен е и фактът, че капещата върху растенията вода е основен източник на разпространение на болести.

При поставянето на покритията SUN SELECTOR AD с ефект анти-капка е важно да се съблюдава слой с тази добавка да остава отдолу /от вътрешната страна на оранжерията/.



Термичен ефект /IR – INFRA RED BLOKING/

Термалният филм съдържа добавка, която улавя инфрачервената радиация излъчвана от предметите в оранжерията. Когато слънчевата светлина достигне някой предмет на земята, тя се отразява под формата на радиация. Инфрачервеният филм улавя радиацията, която е отразена от растенията и предметите в оранжерията през деня и я задържа вътре. Със спадането на външната температура през нощта, топлината в оранжерията рязко намалява. Енергията необходима за затопляне, при оранжерии покрити с термален филм, е значително редуцирана. Спестяването на топлинна енергия достига до 25%. Обикновените полиетилени, продавани у нас, не могат да акумулират и отдават топлина през нощта, независимо колко са дебели. Стъклото доскоро беше единственото покритие с термичен ефект благодарение на кварца, който има способността да редуцира загубата на топлина. Днес такива свойства имат и покритията на GINEGAR - SUN SELECTOR IR. Ефектът се постига с добавяне на силикати /алуминиев силикат или магнезиев силикат/ в единия от слоевете. Силикатите играят ролята на кварца при стъклото. Покритията с този ефект не позволяват загуба на топлина при студени ясни нощи. Под термалния филм температурата е винаги с 3-4 градуса по-висока в сравнение с обикновения полиетилен.



Анти-вирус ефект /AV/

Фотоселективното покритие на GINEGAR – SUN SELECTOR AV съдържа специален слой, който има способността да пропуска PAR частта от слънчевия спектър от 400 до 700 нанометра и да задържа част от слънчевия спектър от 370 до 380 нанометра, необходим само на насекомите, за да виждат с тяхното сложно око.

Без този дял от светлинният спектър насекомите не могат да виждат вътре в оранжерии и съответно да се движат, хранят и размножават. Покритието намалява значително основните преносители на болести и вируси в оранжерии. Направените многобройни опити доказват, че белокрылката, трипсът, листната въшка и много други насекоми, които нанасят огромни щети при ранното оранжерийно производство са възпрепятствани да се движат в оранжерии с покритие SUN SELECTOR AV. Значително намалява вероятността от болести като Botrytis и др. Покритията с анти-вирус ефект са предпоставка за по-малко вредители, по-малко пръскания с фунгициди и пестициди и много повече и по-качествена продукция.

Схема на разгъване:

