Основни решения в технологията на отглеждане на Слънчоглед

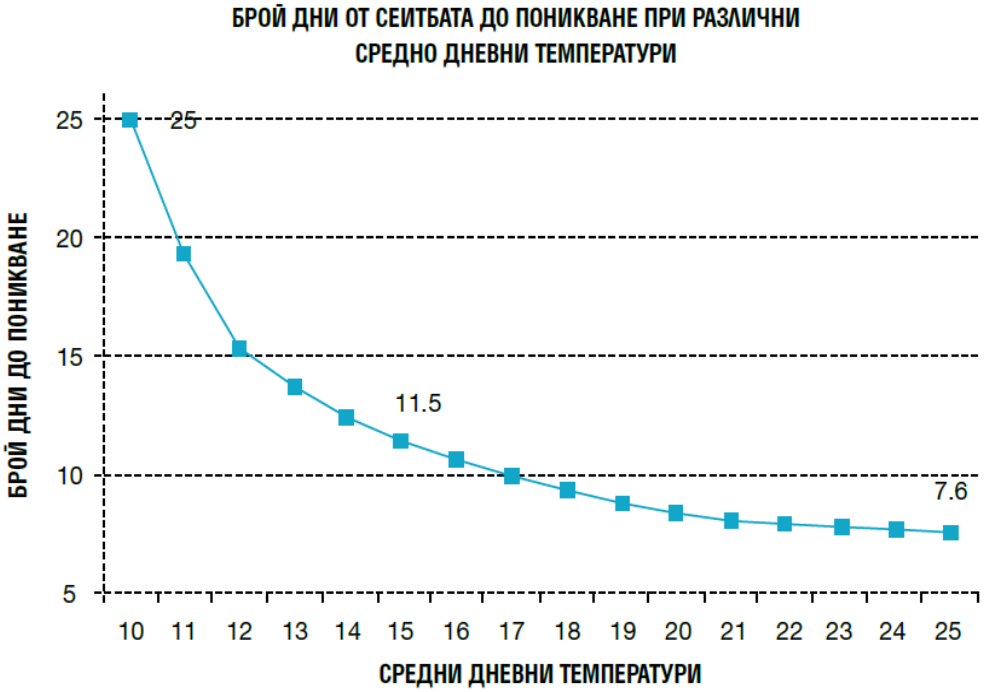
Времето за сеитба на слънчоглед настъпи, като в определени райони тя е на приключване. Въпреки всичко, в този материал ще разгледаме както предстоящите РЗ-мероприятия и листни подхранвания, така и основните технологични изисквания. Правилната сеитба е определящ фактор в представянето на конкретния хибрид.

ВРЕМЕ НА СЕИТБА

Фактори, определящи най-доброто време за сеитба:

Температурата на почвата на дълбочината на засяване трябва да е над 10°C.

- Поникването на слънчогледовите семена е много бавно при ниска температура или 25 дни при 10°C срещу 11,5 дни при 15°C.
- Ниските температури на почвата забавят или дори спират поникването на културата и удължават чувствителения период за инфекции с различни почвени патогени. Съчетанието на високо ниво на влажност, ротация с малък брой култури, води до неефективна ранна борба с плевелите.
- Продължителното поникване също така води и до по-чувствителни към почвени хербициди растения, което може да причини поражения.



ДЪЛБОЧИНА НА СЕИТБА

Слънчогледът се засява нормално на дълбочина от 3 до 7 см.

- Дълбочината на сеитба може да бъде по-голяма от 7 см, но процентът на поникнали растения ще намалее.
- Засяването на дълбочина по-голяма от 10 см може да намали добива от 20% до 50%.
- С увеличаване на дълбочината на сеитба, дните до поникване се увеличават и по-специално при ранна сеитба и при по-ниски температури на почвата.
- Всеки един ден, удължаващ поникването, увеличава риска от зараза с мана.
- В случай на малък брой култури в сеитбообращението и ранна сеитба, дълбочината на сеитба трябва да се намали до минимум за дадения тип почва.

ПОСЕВНА НОРМА

Слънчогледът се представя добре при различна гъстота на засяване и разстояние между редовете, според препоръките за съответния хибрид.

ФОРМУЛА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРАВИЛНАТА ПОСЕВНА НОРМА

Посевна норма=$\frac{\text{100 000 х кълняемост в\%}}{\text{Бр.растения в дка х разстояние м/у редовете}}$

Пример: препоръчана норма от селекционера – Фаусто 5500 р/дка

$\frac{\text{100 000 х 97}}{\text{5500 х 70}}$ = 25.19 см вътре редово разстояние /от семе до семе/

Сеитбена норма и компенсаторни способности

- Когато сеитбената норма е по-малка, размерът на семена и питата се увеличават.
- Компенсаторната способност зависи от хибрида, типа почва, количеството налична влага и т.н.
- Нехомогенното разпределение на растенията в реда има по-голямо въздействие върху добива от гъстотата на растенията, защото оползотворяването на хранителните елементи и на светлината зависи от хомогенното разпределение на растенията.

МЕРОПРИЯТИЯ СЛЕД ПОНИКВАНЕ НА СЛЪНЧОГЛЕДА

Контрол на житните плевели по време на вегетация:

***Приложение на Арест/квизалофоб-П-етил 50гр/л/**:

- Селективност –приложение без значение фазата на слънчогледа

- Системното му действие допринася за намаляне на плевелите през следващата година / при оптимални дози според видовете плевели се наблюдава пълно загиване на коренищата/

- Смесим с трибенорон-метил /ТРЕЙЛЪР/ за решаване на пролема със смесеното заплевеляване при SU хибриди

- Дози на приложение:

1. ветрушка, глушина, див овес, кощява, кръвно, кокоше просо, лисича опашка, балур от семе и до 20см от коренища 150-160 мл/дка.

2. Власатка, райграс, прераснал балур, пирей, полевица, троскот 175- 200мл/дка.

Най-селективния балурицид с приложение, независещо от фазата на слънчогледа и големината на плевелите (унищожева дори балур с височина 1 метър).

ВНИМАНИЕ: При третиране на посева с Арест 5 ЕК, спазвайте следните изисквания:

- **Пръскане при не по-висока температура от 25C^{o} – оптимална температура на приложение 18-22C^{o}.**
- **Преди пръскане 48-72 часа да е нямало слани.**
- **Да се избягват пръскания преди 3 двойка листа.**

Контрол на широколистни плевели по време на вегетация:

***Приложение на Трейлър**-

Химичния състав на продукта е трибенурон метил и може да се използва срещу споменатите широколистни плевели при хибридите слънчогледи устойчиви на тази активна база(SU хибриди) т.е. Експресни слънчогледи както им казват земеделците.

Доза на приложение **2,6гр/дка**.Вегетационно приложение в ранни фази от развитиета на широколистните плевели(2-6 лист и 10см за паламидата) след 1-ва двойка същински листа /GS 12/на слънчогледа.

При полета, силно заплевелени с хормонално устойчиви плевели като бутрак, поветица и паламида е препоръчително двуразово влизане с Трейлър. Причината е, че плевелите поникват на етапи според дълбочината им в почвата.

Дози и начини: След 1-ва двойка 1,5-2гр. Трейлър. Второ след 6-8 лист 1,5гр в комбинация с Арест.

Контрол на смесено заплевеляване по време на вегетация:

***Приложение на Арест и Трейлър**

В една резервоарна смес продуктите имат много добра смесимост. По възможност да се осъществи най-ранно приложение, защото след 8-ми лист на слънчогледа „ефекта на чадъра“ е факт и резултатът от приложението и на двата хербицида може да не е 100%-тов. **Внимание и към температурата по време на третиране - тя да не е над 25°С и под 12°С.**

Внимание:

При смесване използвайте указаните дози по-горе при самостоятелното третиране. Не използвайте прилепители, защото Арест има вграден достатачно добър аджувант.

Контрол на неприятелите сив царевичен, цвеклов хоботник и щурци

Нанесените повреди са лесно различими:

- Хоботници – в ранна фаза прегризване на стъблото леко под почвата, в по-късна фаза от 2лист до 6 лист нагризване странично на листната петура. След 6 лист растението се вдървесинява и вече не се напада. ИПВ/икономически праг на вредност/ 2бр на метър квадратен. Борба – Плинто 80мл/дка, Патрол -50гр/дка
- Щурци – напада само при поникване т.е. до фаза колтилидони. Прегризва стъблото до почвата и се вижда стъбълцето като пънче. Борба – Плинто 60мл/дка, Патрол – 40гр/дка.

Важно:

При технологията Клиърфилд, а именно при суха пролет, първо на полето се появяват житните плевели и основно балура, райграс. Тогава третирането с Имазамокс се отлага, отлага, отлага до появата на широколистните плевели. Знаем много добре до какво води забавянето на борбата със споменатите житни плевели и какви пропуски може да има при третиране с Имазамокс на прерастнали такива. Има тенденция да не се използва пълната доза на комплексния хербицид. Дали заради цена, дали, защото има по-дълга перзистентност в почвата незнаем, но е факт. В такива ситуации препоръчваме третиране първо с Арест възможно най-рано без значение фазата на слънчогледа.

Смесването на Маза и Арест не е препоръчително. Установихме през годините, че има вероятност да се деактивират взаимно и ефекта да е слаб.

Листни подхранвания през вегетацията

Подхранванията са важни, но и трябва да се управляват, според фазата, вида почва и най-вече от предшестващата технология.

1. Третиране с хербициди – много е рано за листни торове/няма достатачно вегетативна маса, година да усвои продукта, проблем със смесимоста с хербицидите/

Единственото и правилно решение е Ликхумус с хербицидите на 100мл/дка-общ биостимулатор и антистрес ефект от хербицидите. По Хумус – 25-50гр/дка. HS-300 BIO – 100мл/дка (разгледайте прикачения файл с протокол за проведен опит през 2022г.)

2. Технология на отглеждане без предсейтбено торене с фосфор и калий.

Екстра Потентате – 200-300мл/дка от 6лис до затваряне на реда.

3. Доставяне на Бор на културата – Течен Бор 100мл/дка 6 лист – затваряне на реда. Желателно е да не се смесва с хербициди. Борът е най-необходим преди бутонизация и цъфтеж, което определя правилното приложение във „**фаза преди затваряне на реда"**

4. Пълно хранене с микро и мезо елементи – Брасимакс 200гр/дка 6 лист – затваряне на реда .

- Наличен Бор в еднакво тегловно количество с Течния Бор
- Лесно усвоима Сяра – важна за добива и качеството.
- 8,1% Магнезий – перфектна фотосинтеза
- Молибден - нужен при кисели почви.

Желая Ви здраве и късмет, както и успешен бизнес!

Изготвил:

Роман Бозов