



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Научно-изследователски център

Информационен лист
за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

1. Тема на проекта

Агробиологично изпитване на новоинтродуцирани подложки при прасковени, черешови и сливови сортове в насаждение.

2. Научен колектив

Ръководител: доц. д-р Антон Йорданов

Членове: Проф. д-р Виолина Ангелова, гл. ас. д-р Мирослава Каймаканова, доц. д-р Сава Табаков

Консултант: Проф. д-р Андон Василев, кат. Физиология на растенията и биохимия

3. Цел и задачи на проекта: Цел: Изследване влиянието на различни подложки за видове от род *Prunus* върху растежните и репродуктивни прояви на сортове с цел установяване на най-подходяща технология за отглеждане.

Задачи:

1. Установяване влиянието на подложките върху растежните прояви на съвременни сортове.
2. Установяване влиянието на подложките върху репродуктивните прояви на съвременни сортове във връзка с пригодността им за създаване на интензивни насаждения.
3. Установяване влиянието на подложките върху фенологичното развитие на сортовете
4. Установяване влиянието на подложките върху съдържанието на макро- и микроелементи и тежки метали в плодовете и растителните тъкани.
5. Установяване влиянието на подложките върху листния газов обмен и водния потенциал на листата на конкретни сортове от различни овощни видове.

Проучване толерантността на различни подложки към неблагоприятни климатични условия.

4. Основни резултати:

През отчетната година насажденията от праскови и череши бяха в четвърта вегетация, а сливовото насаждение във втора вегетация. Влиянието на подложките при овощните растения може да бъде сравнително достоверно оценено едва след няколко плододавания. Изследването е в начален етап и получените данни не дават възможност за формулиране на ясни изводи, особено като се има предвид, че някои от изпитваните подложки са нови за страната и до сега не са изследвани в насаждение.

В края на четвъртата вегетация на прасковеното насаждение по-силно растяща при трите сорта включени в изследването е подложката GxN15 в сравнение с GF677. По голяма родовитост на сортовете Биг топ и УФО 4 индуцира подложката GF677, докато при сорт Редхейвън по-висок добив бе отчетен от дърветата на подложка GxN 15. През четвъртата вегетация растенията и на двете подложки са встъпили в пълно плододаване.

В края на четвъртата вегетация на черешовото насаждение по-слабо растящи при трите сорта включени в изследването са подложките Gisela 6 и MaxMa 14 в сравнение с махалекката. Най-високи добиви при трите сорта бяха получени под влияние на слабо растящата подложка Gisela 6, следвана от Maxma 14, а при семенната махалейка добивът беше най-нисък. Като най-родовит през четвъртата вегетация може да бъде посочен сорт Каталин.

В края на втората вегетация на сливовото насаждение най-силен растеж индуцират подложките GxN15 и GF677. Въпреки залагането на плодни пъпки в периода на младенческа стерилност, отчетеното плододаване през втората вегетация бе незначително – под един килограм от дърво.