



СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

Институт по розата и етеричномаслени култури

Годишен отчет

На тема:

Влияние на антистресов растителен стимулатор „ПАНАЦЕЯ СПЕЙС“ върху продуктивността на лавандула.

2016г.

Изготвил: ас. Роксана Минева

I. Увод

Широкото приложение на лавандулата се дължи на съдържащото се в лавандулата етеричното масло, което се извлича от цветовете и намира широка употреба в народната медицина, в химическата промишленост, в частност леката химия: за производството на бои, лакове, перилни препарати, сапуни и др.; парфюмерийната промишленост, козметичната промишленост, особено ценени са подправъчните и качества в кулинарната индустрия. Лавандуловият цвят е инсектицидно средство, най-вече за борба с дрешния молец. Лавандулата е ценно медоносно растение. От 1 дка пчелите набират 10–18 кг мед.

Лавандулата намира приложение и като противоерозионна култура, а намалените и изисквания към почвата я правят подходяща за отглеждане на терени, на които не могат да се отглеждат основните полски култури.

Културата е внесена в България през 1907 г. и започва да се отглежда в Опитното поле по розата в Казанлък. До края на 80-те години тази култура се отглежда предимно в районите на Пловдив, Стара Загора, Пазарджик и Благоевград, а напоследък е по-широко застъпена в цялата страна. Българското лавандулово масло е сред ценените на международния пазар.

II. Характеристики на препарата.

Листен тор „ПАНАЦЕЯ СПЕЙС“ е създаден на базата от комбинация от микро и макроелементи, които са неделима част от биохимичния процес. Процеси при растежа и развитието на растенията - фотосинтеза, обмяна на веществата, хранене. Създава условия за ускоряване на метаболизма в растенията.

Препаратът стимулира и активира имунната система на растенията – земеделските култури.

При лавандула липсват проучвания за приложението на „ПАНАЦЕЯ СПЕЙС“ за влиянието му върху добива от лавандулов цвят и качеството на лавандуловото масло. Всичко това наложи да се проведат необходимите опити и при продължителност на резултатите да се препоръчва в лавандулопроизводството.

Характеристика на листния тор “ПАНАЦЕЯ СПЕЙС”

1. Съдържание на химичните елементите които формират Антистресовия растителен стимулатор “ПАНАЦЕЯ СПЕЙС” - течен листен тор в теглови %:

- Азот	/N/	- 5,00 ,
- Бор	/B/	- 0,10 ,
- Фосфор	/P/	- 0,05 ,
- Калий	/K/	- 0,05 ,
- Сяра	/S/	- 0,50 ,
- Натрий	/Na/	- 0,04 ,
- Молибден	/Mo/	- 0,10 ,
- Калций	/Ca/	- 0,24 - хелатиран от IDHA,
- Кобалт	/Co/	- 0,01 - хелатиран от IDHA,
- Магнезий	/Mg/	- 0,11 - хелатиран от IDHA,
- Мед	/Cu/	- 0,12 - хелатирана от IDHA,
- Желязо	/Fe/	- 0,15 - хелатирано от IDHA,
- Манган	/Mn/	- 0,10 - хелатиран от IDHA,
- Цинк	/Zn/	- 0,15 - хелатиран от IDHA.

2. Съдържание на хелатиращ агент- имино- ди-янтарна киселина в теглови %:

- IDHA	- 18,00 ,
--------	-----------

3. Съдържание на повърхностно активно вещество – полиетаноламини в теглови %:

- 60,00

III. Цел на изследването.

Установяване влиянието на Антистресовия растителен стимулатор “ПАНАЦЕЯ СПЕЙС” върху продуктивността на лавандулата от лавандулов цвят и лавандулово масло.

Задачи:

1. Фенологични наблюдения на храстите.

2. Установяване на добив лавандулов цвят и масло.

3. Проучване влиянието на “ПАНАЦЕЯ СПЕЙС” върху качеството на етерично масло.

IV. Материал и метод.

За установяване влиянието на течния тор за листно подхранване “ПАНАЦЕЯ СПЕЙС”, който същевременно е и антистресов растежен стимулатор са изведени полски опити в полето на ИРЕМК гр. Казнлък.

Третиранията с „Панацея – Спейс“ са 4 бр. от начало на вегетацията до прибине на реколтата и 1 бр. в края на месец август. Последното третиране през 2015г. се извърши в последната десетдневка на август в доза 30 мл./дка.

Третиранията са извършени:

- 1 – при масово навлизане във вегетация на лавандуловите растения – втора десетдневка на март в доза 30 мл./дка.
- 2 – през периода на активна вегетация – трета десетдневка на април в доза 50 мл./дка.
- 3 – в периода на масова бутонизация – втора десетдневка на май в доза 50 мл./дка.
- 4 – седмица преди цъфтежа – краят на първа десетдневка на юни в доза 50 мл./дка.
- 5 - третиране в края на месец август в доза 30 мл./дка.

Опитът е заложен по метода Zade (дългите парцели) в два варианта, като всеки от тях с големина 10 м² . I вариант- третиран с Панацея-спейс, II вариант – контролен участък.

V. Резултати и обсъждане

V.I. Фенологични наблюдения

Начало на вегетация – I-ва десетдневка на март

Масова вегетация – II-ра десетдневка на март

Масова бутонизация – Втора десетдневка на Май

Начало на цъфтеж – Втора десетдневка на Юни

Масов цъфтеж – Трета десетдневка на Юни

Цъфтеж 70% (жътва) – Първа десетдневка на Юли

V.II. Добив лавандулов цвят

През 2016г. лавандуловите растения навлязоха в цъфтеж 70% (най-подходящият момент за прибиране на лавандулата, тъй като в този момент в растенията се съдържа най-голямо количество етерично масло.) на 09 Юли.

Табл.1

Общ добив лавандулов цвят по варианти		
ВАРИАНТИ	ОБЩ ДОБИВ ЛАВАНДУЛОВ ЦВЯТ (кг/дка)	(%)
I вариант	440	367
II вариант	120	100

За I вариант (третиран с ПАНАЦЕЯ СПЕЙС участък) е отчетено увеличение в добива от лавандулов цвят с 267% спрямо контролата.

V.III. Добив лавандулово масло.

За определяне съдържанието на етерично масло е използвана средна проба от свежа херба, като е използван микродестилационният апарат „Балинова-Дяков”. Дестилацията е извършена на 09.07.2016г.

Табл.2

Количество етерично масло		
Варианти	Количество етерично масло от дка	(%)
I вариант	18	112,5
II вариант	16	100

Увеличението във варианта третиран с „Панацея-спейс”, сравнен с контролата е 12,5%

IX. Заключение:

От направените изследвания се установи, че при използване на ПАНАЦЕЯ СПЕЙС се повишава добивът на лавандулов цвят с 267% спрямо контролата. Установеното увеличение в съдържанието на етерично масло в лавандуловият цвят е с 12,5% по-високо спрямо контролния участък.

Използването на „ПАНАЦЕЯ СПЕЙС“ за листно торене ще доведе до повишаване на икономически резултати при отглеждане на лавандула в България.