

Буд. № 257

41-41

НО ОПИТНО ПОЛЕ ПО ТЮТЮНОВАТА КУЛТУРА
С. ДЖЕБЕЛЬ, МОМЧИЛГРАДСКО

ГОДИШЕНЪ ОТЧЕТЬ

на

Държавното опитно поле по тютюновата култура

с. Джебель, Момчилградско

за 1934 год.

отъ

Методи Ягоридковъ

(Ръководител на полето)



СОФИЯ

Печатница С. М. Стайковъ
1935

БИЛ. №=258

ДЪРЖАВНО ОПИТНО ПОЛЕ ПО ТЮТЮНОВАТА КУЛТУРА
С. ДЖЕБЕЛЬ, МОМЧИЛГРАДСКО

№ 257 441

ГОДИШЕНЪ ОТЧЕТЪ

на

Държавното опитно поле по тютюновата култура
с. Джебель, Момчилградско

за 1934 год.

отъ

Методи Ягоридковъ

(Ръководител на полето)

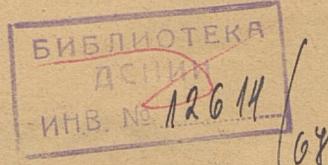
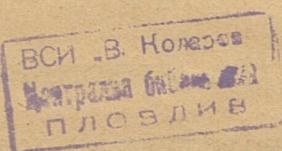


СОФИЯ
Печатница С. М. Стайковъ
1935

Диг. № 257

ДБ 27.8 м 1

Ч 1249



Д. 15 Ч 6 4984

I. ОБЩА ЧАСТЬ

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Историята си Държавното опитно поле по тютюновата култура във с. Джебель води още отъ бившата Мастанлийска окръжна постоянна комисия, която отъ 27. февруари, 1929 година, съ протоколъ № 21, формира тютюново бюро, което да работи за подобренето на тютюновата култура въ окръга. На 19 октомври, 1929 година, помънатото тютюново бюро, съ протоколъ подъ № 3, открива опитното поле във с. Джебель. Необходимата работна площ за целта е поискана отъ общинския съветъ, който е отпусналъ 5 (петъ) декара отъ общинската мера. Още същата година е била наета частна нива и създили поставени първите полски опити. Следващата 1930 година е била разорана и оградена отпуснатата общинска мера. Отъ 1933 година, следъ закридането на окръжните постоянни комисии, Опитното поле се наследява отъ бившата Подвижна земедълска катедра — Кърджали. По липса на бюджетни сръдства, Министерството на земедълството и държавните имоти не е имало възможност да създаде редовен щатъ на Опитното поле, поради което работите на същото създили водени отъ персонала на бившата Подвижна земедълска катедра — Кърджали. Едва отъ месецъ февруари, 1934 година, отъ Земедълската банка биде назначенъ за ръководител агрономъ, специалист по тютюна.

Значение и задачи на Опитното поле

Голъмата роля, която има да играе Опитното поле за подобренето на тютюновата култура е на лице, като се има предвидъ, че с. Джебель, където е Опитното поле, е сърдцето на най-реномираното българско тютюнопроизводство. Отъ тукъ се определятъ и главната цел на Опитното поле, а именно да работи за запазването на най-ценните отродия отъ „джебель-басмата“, а единовременно по генетиченъ и селекционенъ пътъ да добие нови по-ценни и доходни такива, които при днешните условия да повдигнатъ рентабилитета на тютюновото стопанство. Наредъ съ тая цел, Опитното поле разрешава и чисто технически въпроси, свързани съ отглеждането културата на тютюна, като обработка и третиране на почвата, борба съ болести и неприятели, производството на ранъ и здравъ тютюновъ разсадъ и пр. Като районъ на действие Опитното поле има цѣлата Родопска тютюнова област. Отъ тукъ задачите на Опитното поле се разширяватъ. Постепенното и систематическо замъняване на „таклита“ и изродените отродия „бashi-bali“, които се срещатъ въ нѣкои отъ околните на Родопската тютюнова област, също съ обектъ на изучване и измѣняване отъ Опитното поле. Друга задача, много належаща, която е поставена за разрешение, е районирането на тютюновите центрове въ тая област. За да се види отъ какво голъмо значение е работата по подобренето на тютюновата култура въ Родопската тютюнова област, достатъчно е да споменемъ, че $\frac{1}{4}$ отъ производството на тютюна въ

България се пада на нея област. При това, по стойност, последниятъ далече надминава стойността на произведения тютюнъ въ кой да е другъ районъ на страната.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ

Персоналъ

Отъ откриването на Опитното поле до 7. февруари, 1934 година, Опитното поле не е имало редовенъ щатенъ персоналъ. Въ миналото, когато последното е било подъ ведомството на бившата Масстанлийска окръжна постоянна комисия, работитъ на Опитното поле съ водени отъ агронома на същата. Впоследствие бившата Подвижна земедѣлска катедра — Кърджали е излъчвала отъ персонала си такъвъ, който да води работитъ на опитното поле. Естествено е, че при тия условия не е могло въ първите години да се създаде една трайна организация на опитното поле. Най-чувствителна е била липсата на агрономъ-специалистъ по тютюните, който да поеме ржководството на всички специални и технически работи. Едва отъ 7 февруари, 1934 година, Б. З. Банка, респективно тютюновия антрепозитъ Кърджали, съзнавайки нуждата отъ Опитното поле — Джебель и следъ предварителното съгласие на Министерството на земедѣлието и държавните имоти (писмо № 464 отъ 9. януари, 1934 година), назначи като надничаръ при тютюновия Антрепозитъ — Кърджали — Методи Ягоридковъ съ задача последния да ржководи работитъ на Опитното поле, до като Министерството поеме издръжката на Опитното поле по новия бюджетъ.

Отъ 11 май, 1934 година Министерството на земедѣлието и държавните имоти съ заповѣдъ № 1013, назначи агронома Методи Ягоридковъ за участъковъ агрономъ при Подвижната земедѣлска катедра — Кърджали съ задача да ржководи работитъ на Опитното поле. Отъ м. септемврий същата година на Опитното поле се даде първия щатъ, а именно — единъ постояненъ работникъ. За извеждането и наблюдение на опитите биваха наемани временни сезонни работници — надничари.

Сгради

Въ началото липсваха всъкакъвъ видъ постройки. За канцелария и жилища на персонала успѣхме съ голѣми усилия да вземемъ две стаи отъ безстопанственото здание, находящо се далече отъ стопанския дворъ. Последното обстоятелство затрудняваше до голѣма степень работата на Опитното поле. Съ срѣдствата, които ни се отпуснаха отъ Министерството на народното стопанство, построихме една сушилна за тютюна съ размѣръ 12/5 метра и таванъ за съхранение на обрания тютюнъ. Следъ изсушаването и прибирането на тютюна сушилната преградихме за жилища. Така Опитното поле се снабди съ собствена постройка, състояща се отъ три стаи и две кухни. За съхранение на друга част отъ тютюните и инвентара биде наета една стара постройка на края на селото Главатарци срещу 1500 (хиляда и петстотинъ) лева годишенъ наемъ.

Инвентаръ

При откриването на Опитното поле липсваше всъкакъвъ видъ инвентаръ. Постепенно презъ годината се набави такъвъ, състоящъ се отъ една двойка работни коне, каруца, маси, столове, шкафове и пр.

Библиотека

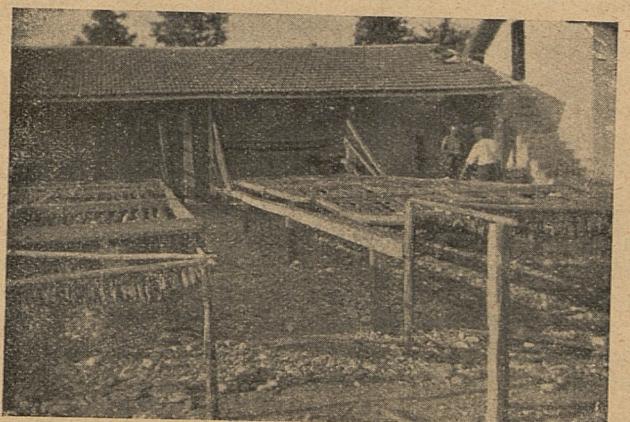
Презъ отчетното време биде сложено началото на библиотеката. Така, набавиха се голѣма част отъ изданията на Краснодарския институтъ и отчети на другите опитни полета и станции.



Постройки въ Опитното поле

Работна площъ

Въ началото на своето съществуване Опитното поле разполагаше съ 6 (шестъ) декара работна площъ, която, поради състава на почвата, съвсемъ не подхожда за засаждане на тютюнъ. За нуждите на Опитното поле още презъ пролѣтта на 1934 година общинскиятъ съветъ въ с. Джебель нае предварително избраната отъ комисия работна площ отъ 15 декара, върху които се поставиха първите полски опити. Оста-



Сушилната на Опитното поле

налилъ шестъ декара служиха за произвеждането на тютюновъ разсадъ и фуражъ. Така, фактически, Опитното поле презъ тази година е използувало една площъ отъ 21 декара. Обработваемата площъ на Опитното поле се отличава съ приблизително еднакъвъ бонитетъ на почвата и физически строежъ най-пригоденъ за отглеждането на тютюновата култура.

БЮДЖЕТЪ

До 6. VIII. 1934 година на Опитното поле липсващо всъкакъв приходъ по редовния бюджетъ на държавата. До тая дата Опитното поле функционираше съ помощта, която Б. З. Банка отпусна за организиране първите работи на Опитното поле. Отъ приложената таблица № 1 се вижда цѣлия приходъ и разходъ на Опитното поле.

Таблица № 1.

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРИХОДА — РАЗХОДА	Сума лева	Забележка
ПРИХОДЪ:			
1	Отъ Б. З. К. Банка помощь чрезъ Тютюновия Антрепозитъ — Кърджали	3,500	
2	Отъ кооперация „Джебела“ — Кърджали	5,000	
3	Отъ М. З. Д. И. чрезъ Опитна станция — Ко-зарско	10,000	
4	По пл. заповѣди по редов бюджетъ	64,962	
5	По пл. заповѣди отъ фонда Културни мѣро-приятия	58,734	
6	Отъ продаденъ тютюнъ	32,132	
	Всичко	174,328	
РАЗХОДЪ:			
1	Заплати	6,188	
2	Надници на врем. работници	63,769	
3	Веществени разходи	52,239	
4	Построяване на сгради	20,000	
5	Внесени въ Б. Н. Банка	32,132	
	Всичко	174,328	

III. Проучване на Опитното поле.

A. Метеорологически наблюдения.

По липса на метеорологична станция не бѣхме въ състояние презъ тази година да извѣршваме точни метеорологични наблюдения. Направиха се, обаче, енергични постїшки за откриването на метеорологична станция при Опитното поле. Въ дневника за извѣршената работа, ежедневно записвахме облачността и валежитъ. Така, отъ приложената таблица № 2, която е извлѣчение отъ дневника за извѣршената работа, се вижда, че мрачни дни имаме презъ годината 83, а ясни — 64.

Таблица № 2.

Ясни дни	Мрачни дни	Дни съ облач-ността отъ 5—10	Дни съ облач-ността подъ 5	Забележка
64	83	92	67	Наблюдението на времето е започнато отъ 1 мартъ 1934 година.

Въ района на Опитното поле изобщо преобладаватъ днитѣ съ облачностъ отъ 5 до 10, като най-малко сѫ яснитѣ дни. Последнитѣ — яснитѣ дни, сѫ най-много презъ августъ до срѣдата на м. септемврий, когато именно става сушенето на тютюна.

Валежитъ въ Джебела сѫ общо твърде малко. Общата сума на валежитъ срѣдно за единъ периодъ отъ 15 години, споредъ дъждомѣрната станция въ Момчилградъ, която е най-близко до Джебела, възлизатъ на 566.46 литри.

Таблица № 3.

Месечна сума на валежа въ Момчилградъ

Месеци	Г О Д И Н И															
	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1920-1934
Януарий	91	39	73	69	16	4	73	92	51	189	—	45	42	70	47	60'06
Февруарий	18	4	20	67	55	74	16	22	50	80	53	78	12	64	16	33'6
Мартъ	40	14	25	112	18	109	72	14	50	36	54	27	18	40	3	42.14
Априлъ	116	53	35	69	22	76	33	93	51	56	32	53	45	41	—	38.33
Май	38	104	81	57	60	127	23	40	65	24	96	91	32	64	43	63'00
Юни	72	89	43	121	117	54	20	24	27	42	42	127	83	47	78	65'74
Юлий	36	60	15	40	61	48	73	19	16	12	23	61	1	40	43	36'05
Августъ	39	0	6	0	64	50	34	10	0	0	9	20	22	58	—	20'8
Септемврий	38	10	10	0	14	41	16	1	0	14	56	38	11	20	—	17'26
Октомврий	105	4	120	8	47	40	17	63	18	89	77	108	8	28	—	59'02
Ноемврий	40	137	157	52	31	39	6	12	174	57	59	57	30	45	—	48'13
Декемврий	57	113	84	103	14	86	166	96	98	130	91	126	38	63	—	82'33

Отъ приложената таблица № 3 се вижда разпределението на валежитъ презъ течение на годината по месеци. Така, най-голѣмъ е валежа презъ м. декемврий — 82.33 литри, а най-малъкъ презъ месецъ августъ — 20.8 литри. Последното обстоятелство, а именно — малкото количество валежи презъ м. августъ — е отъ значение за правилното сушене на тютюна. Лошата страна на минимума валежи презъ м. августъ е тази, че при сушата трипса действува много силно и поразява най-ценнитѣ ржце на тютюна.

Сравнително другитѣ месеци презъ годината, валежитъ презъ м. май и юни сѫ по-голѣми. Това е отъ значение за разсаждането на тютюна, който, при валежи, се прихваща добре. Ето защо разсаждането на тютюна тукъ трѣба да се нагоди така, че да започва презъ м. май и да свърши обезателно до края на м. юни.

Практиката на нѣкои тютюнопроизводители да разсаждатъ тютюна до 6 — 7 юлий, т. е. 60 дни следъ Гергьовденъ, е съвършено по-грѣшна. Така, късно разсадения тютюнъ по липса на влага въ почвата остава дребенъ по рѣстъ, не може да се изсушава добре, придобива състояние на така наречения „сонъ“ — недосушенъ, влаженъ, червенъ листъ отъ тютюнъ.

Отъ наблюденията, които извѣршваме презъ течение на вегетационната година, се оказа, че само 2 дни сме имали продължителни дъждове, а най-много сѫ били умѣренитѣ дъждове, което се вижда отъ приложената таблица № 4.

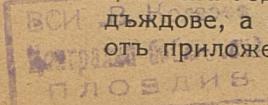


Таблица № 4.

Валежи

Продължителни дъждовни дни	Умъренъ дъждъ дни	Пороенъ дъждъ дни	Снѣгъ дни	Колко дни се е задържънъ покривка	Късни пролѣтни слани—дата	Забележка
2	12	2	3	3	20 мартъ 21 " 22 " 23 " 8 априлъ 19 "	

Поройни дъждове е имало само два дни отъ годината, а снѣжната покривка се е задържала най-много 3 дни. Последното обстоятелство, както е известно, е отъ значение за есенната подготовка на тютюнищата.

Късните пролѣтни слани не сѫ рѣдкостъ. Така, презъ течение на вегетационната година, на 19 априлъ, падна слана, която изненада до голѣма степень ранния тютюновъ разсадъ. Това обстоятелство налага въвеждането на покривенъ материалъ надъ раннитѣ тютюнови лехи.

Характерна проява на климата тукъ е постоянния юго-западенъ топълъ вѣтъръ, идващъ отъ Бѣло-море.

Общо климата тукъ се характеризира като топълъ-срѣдиземноморски, по срѣдата между континенталния и срѣдиземноморски климати. Пресъченъ и обезлесенъ теренъ не е въ състояние да абсорбира голѣмата слънчева енергия, нито пъкъ да я разнообрази съ валежи. Горещинитѣ лѣтно време тукъ сѫ сравнително голѣми.

Б. Почвена характеристика

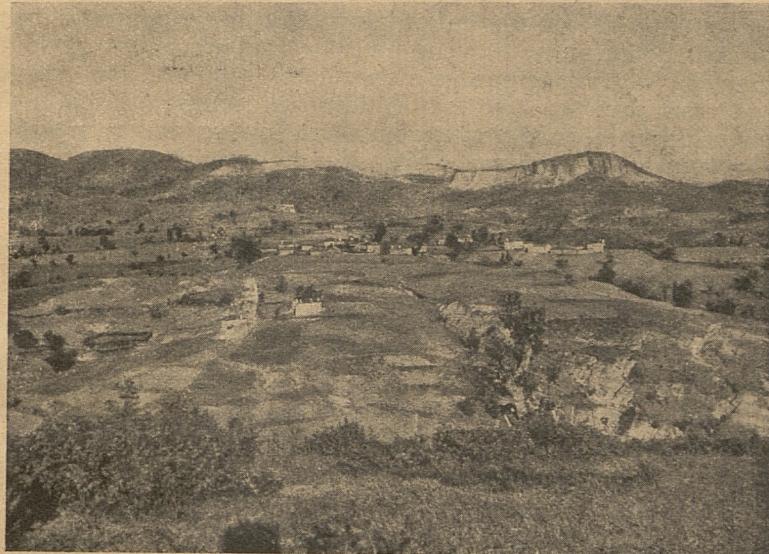
Опитното поле по тютюновата култура се намира на 41°, 32' северна ширина и 25°, 23' изт. дължина по Гринвичъ, при 324.00 метра надморска височина. Край него минава едно голѣмо дере — „Дерменъ дере“, което почти презъ цѣлата година е сухо, а въ силно дъждовни дни влачи голѣми маси отъ наносенъ материалъ.

Почвата на работната площе на Опитното поле се характеризира приблизително съ еднакъвъ физически строежъ и химически съставъ. Подробни изследвания въ това отношение още не сѫ направени поради обстоятелството, че собствеността на работната площе още не е установена и закрѣплена. По цвѣтъ почвата е тѣмно-сива, бѣдна на хумусъ съ достатъчно чакъль и пѣсъкъ. Източната част се характеризира съ повече синоземъ, докато въ западната част на Опитното поле преобладава чакълестия материалъ.

Една отъ прѣкитѣ задачи, които си постави Опитното поле презъ отчетния периодъ, е и едно основно почвено изследване на тютюновия районъ — Джебела. За целта систематически се обхождаха всички тютюнопроизводителни центрове, като се наблюдаваха почвените типове във връзка съ геологический имъ строежъ, характера на мѣстността, орографический и хидрографический характери и др., въ връзка съ качеството и количеството на произведения тютюнъ. Помѣнатитѣ проучвания ще продължатъ и следъ отчетния периодъ, за да се установятъ

типовете почви въ връзка съ районирането на Джебела. Отъ направените до сега проучвания общо може да се каже, че Джебела има следи отъ множество тектонически процеси, които, ведно съ преобладаващите ерозивни такива, сѫ накъсали земната кора на хиляди ридове, хълмове и байри. Тази накъсаностъ много добре се характеризира и отъ името, дадено на тоя районъ, а именно — „Джебель“, което ще рече хълмъ — Балканъ. Ерозивната дейност въ района тукъ има силенъ темпъ главно по две причини:

- 1). Слабата залесеностъ на мѣстността;
- 2). Лекия, ронливъ физически строежъ на почвите.



Изгледъ отъ „Янѣкъ-тепе“

Тектоническите процеси въ Джебела най-ясно сѫ изразени въ срутването на така нареченото „Янѣкъ тепе“, което, по думите на стари турци, е станало презъ 1908 година т. е. денътъ на „Хуриета“ и хлътването на шосето Кърджали — Гюмюрджина, при желѣзопътния мостъ на рѣката Сютлийка.

Района*) на Джебела има планински, балкански характеръ и е заграденъ съ по-високи планински върхове. Така, на северо-изтокъ се намира високия върхъ „Юркеденъ—дагъ“ — 1300 метра надморска височина, който пуска полегати склонове, граничещи до долното течение на рѣката Сютлийка.

На северо-западъ е скалистия върхъ Устра — стара римска крепостъ, съ височина надъ морското равнище 1050 метра. На западъ е върхъ „Аладакъ“, който е обрасналъ сравнително добре съ широколистни гори и има надморска височина 1500 метра.

Най-голѣмата рѣка, която загражда отъ изтокъ Джебела, е Сют-

*) Когато говоримъ за района на Джебела, подразбираме „Хасъ Джебела“ т. е. трите общини: бившата Джамбашлийска, Фотиновската и Джебелската.

Подъ Джебела се разбира цѣлата Родопска тютюнова областъ.

лийка. Вънъ отъ тая рѣка, Джебела се прорѣзва отъ множество го лѣми и малки дерета, характерни съ своето съдържание на наносенъ материалъ. Отъ тѣхъ най-голѣми сѫ така нареченитѣ — „Дерменъ-дере“ и „Испайларъ“. Първото идва отъ склоновете на Аладакъ и минава край селото Джебель (Шехъ-Джумая), като прорѣзва землището на Джебелската община и се влива при Солумлу (Загорско) въ Сютлийка.

Това дере губи съ своя наносъ стотици декари работна площъ. Второто дере е регулирано отъ склоновете на Чиликлийския балканъ и неговата ерозивна дейност се насочва на дълбочина. По-главните скали, които характеризират геологическия съставъ на мястността, сѫ: еруптивни скали, кристалинни шисти и седиментни скали. Освенъ тѣхъ, въ сърдцето на района се срѣщатъ туфи, варовици, андезити, мергели и др. Естественно е, че скалистия характеръ въ района придава и специфиченъ характеръ на отглеждания тютюнъ. Най-характерно е изразена тази корелация въ землището на селата: Тюлеръ и Устра. Терена въ първото село е характеренъ съ еоценския варовикъ, а тютюна съ сравнително по-тъмния червеникъвъ отенъкъ и дребнолистенъ характеръ. Селото Устра има скалистъ теренъ — (риолити), а тютюна — дребнолистенъ характеръ хубавъ на изгледъ, обаче, следъ ферментацията потъмнява. Това обстоятелство може би се дължи и на високото надморско равнище (750 метра), на което се отглеждатъ тютюните тукъ, но това за въ бѫдаще ще установяваме въ проучванията ни.

Така характеризиранъ района на Джебела, може да се каже, че почвите тукъ се отличаватъ съ едно небивало разнообразие. Общото, което се срѣща тукъ, е, че почти всички сѫ чакълести, отличаващи се съ по-голѣма или по-малка дълбочина на почвенния пластъ, както и съ бѣдното съдържание на хумусъ. При малко по-силенъ дъждъ почвата се измива до неузнаваемостъ, за да се покаже отдолу подпочвения скалистъ пластъ.



Измитъ почвенъ пластъ отъ дъждове

B. Сортови изучвания

Освенъ поменатите проучвания, започнахме и проучванието на разпространените сортове и вариетети тютюнъ въ района на Джебела. Съ последното целимъ да създадемъ селекционна база за подобрения отъ техническо и стопанско естество. Тия проучвания извършваме по два пътя:

- 1). На самото място, чрезъ екскурзиране (системни обиколки);
- 2). Въ Опитното поле, чрезъ залагане на сравнителни сортови опити.

За целта се правиха подробни биометрически измервания, приблизително по методата на Бахтадзе. Плана на измерването има следния видъ: № по редъ, елитъ или сортъ; дата на изолирането — число, месецъ; височина на растението; най-голѣмъ диаметъръ; брой на листата; размѣръ на листата: горенъ, срѣденъ, доленъ; цвѣтъ на листата; форма на листа; повърхнина на листа; начинъ на залавяне за стъблото; нерватура и съзвѣтие — ра мѣръ, форма и окраса на короната.

Така, по тоя начинъ презъ отчетния периодъ и впоследствие се направиха повече отъ 2,000 измервания на тютюнови растения изъ различни села на района.

IV. ОПИТНА ПОЛСКА РАБОТА

При започването на работата въ Опитното поле, още презъ месецъ февруари на 1934 година, първата ни работа бѣше насочена къмъ едно ориентиране на Опитното поле за изучване на ония проблеми, които практически сѫ свързани съ тютюнопроизводството на този край. Esto защо, по собствена инициатива свикахме неформаленъ съветъ, който приеме предложената отъ насъ програма на Опитното поле за 1934 година въ следния видъ:

A. Сортови опити

1. Продължение опититѣ съ селекционния материалъ, добитъ отъ Опитното поле отъ миналото, чрезъ изучване на растенията въ вегетацията имъ по отношение на:
 - a. Изравняемостъ (константност)
 - b. Стопански качества.
2. Съпоставяне на „Таклитъ-басмата“ съ други сортове, вариетети и отродия съ цель да се добие най-подходящия, който да замѣни „таклита“, като за целта се поставятъ сравнителни сортови опити:
 - a. Таклитъ-басма
 - b. Джебель-басма
 - c. Перущенски сортъ
 - d. Кошу-Кавашки „Бashi-Бали“
 - e. Други елити.

B. Разсадъ

1. Дезинфекция на почвата
2. Торене на лехитъ:
 - a. Съ оборски торъ
 - b. Съ изкуствени торове
3. Произвеждане на ранъ и здравъ тютюновъ разсадъ:

- а. Различни видове лехи
- б. Различни дати на засъване
- 4. Подсилване на разсада.

В. Торене на почвата (при нивитѣ)

1. Съ кози и овчи торъ
2. Съ изкуствени торове
3. Съ горска пръстъ.

Г. Болести и неприятели по тютюна

1. Лехи-болести по разсада и борба съ тѣхъ ;
2. На полето : —
 - а. бѣлата жила
 - б. синята китка
 - в. животински неприятели и др.

Д. Условия на тютюнопроизводителния районъ

1. Проучване на условията въ района на Опитното поле.
 - а. Климатически
 - б. Почвени
 - в. Стопански.
2. Проучване стопанските качества на разпространените сортове и вариетети :
 - а. Въ Опитното поле
 - б. Въ тютюнопроизводителитѣ и
 - в. Тютюновитѣ складове на антрепозититѣ при Б. З. К. банка въ Родопската тютюнова областъ.

Естествено е, че при така сложените условия за траенъ планъ на Опитното поле не можеше и дума да става. Главна прѣчка за това сѫ незавършениетѣ отчуждения на работната площъ на Опитното поле.

Първите усилия въ началото бѣха насочени къмъ производството на ранъ и здравъ тютюновъ разсадъ. За целта биде произведенъ тютюновъ разсадъ на една площъ отъ 900 квадратни метра, като произведохме опити при производство на разсадъ по следния планъ.

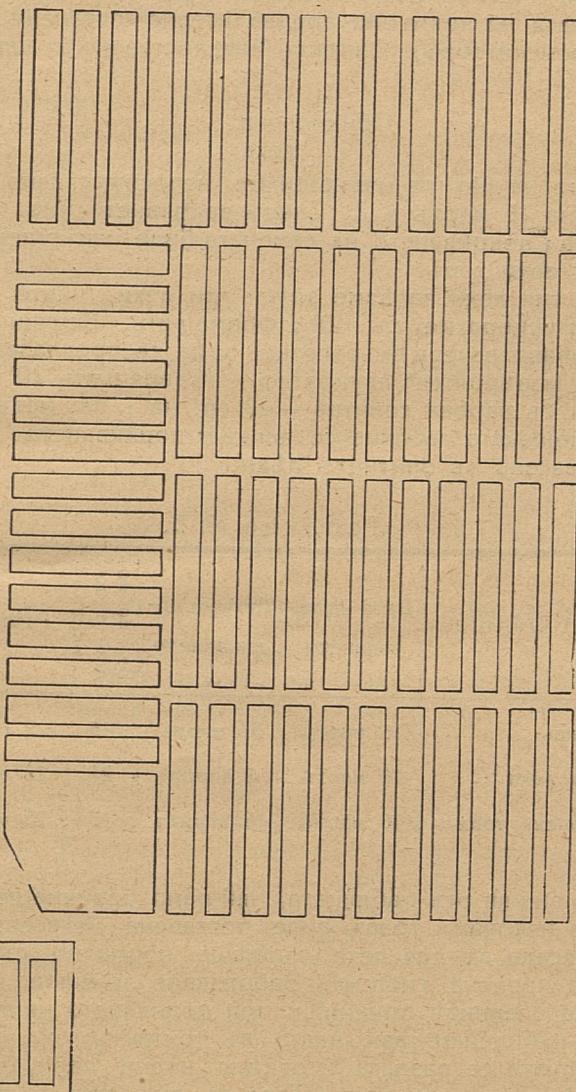
1. Опитъ за дезинфекция на почвата.

Първите грижи, които тютюнопроизводителя полага за успешното развитие на тютюновата култура, съ огледъ да получи отъ нея доброкачествена стока, сѫ насочени къмъ произвеждането на ранъ и здравъ тютюновъ разсадъ. Въ стремлението си, обаче, да получи такъвъ, той често е изложенъ на рискове, при които цѣлия му разсадъ може да бѫде унищоженъ отъ болести. Презъ изтеклата година, напр., тютюновия разсадъ въ Джебела биде масово унищоженъ отъ „съченето“, поради което тютюнопроизводителитѣ бѣха принудени да плащатъ по 1,000 до 1,500 лева за леха отъ размѣръ 20/1 метра.

Отъ срѣдствата за борба съ болестите по тютюновия разсадъ, които науката ни дава, най-пригодни и ефикасни се указаха предварителните дезинфекцирания на почвата, и то най-добре съ 40% формалинъ. Тази предварителна дезинфекция, обаче, все още си остава отъ една страна скжпа за тютюнопроизводителя, а отъ друга страна, сравнително трудна по начина на извършването ѝ. По тая причина, по-

ПЛАНЪ

на
Лехитѣ при Държавното опитно поле по Тютюновата култура
въ с. Шейхъ-джумая презъ 1934 година.



ледната, дезинфекцията (съ 40% формалинъ) — не е могла да се наложи а едно широко практикуване отъ страна на тютюнопроизводителя. Поради тия обстоятелства, още миналата година ни се наложи да поставимъ опитъ съ другъ, по-лесенъ, по-практиченъ и много по-евтинъ начинъ за дезинфекция на почвата.

За тая цель предварително изкопахме единъ трапъ съ дълбочина 40 см. и дължина 6 метра. Въ дъното на тоя трапъ поставихме единъ

пластъ до 20 см дебелина чиста негасена варъ, — около 60 килограма върху тоя пластъ поставихме 20 см. прѣсна градинска прѣсть, която оформихме въ тютюнова леха. До тая леха на 40 см. разстояние оформихме друга обикновена леха, която да ни служи за контролиране развитието на тютюновия разсадъ въ лехата съ негасената варъ; до последната пакъ на 40 см. разстояние приготвихме полутопла леха (леха, въ основата на която има предварително поставенъ 60 см. пластъ отъ прѣсенъ конски торъ). Опитът биде поставенъ въ следната схема:

Леха съ 20 см. негасена варъ (CaO)	Обикновена леха	Леха съ 60 см. прѣсенъ кон- ски торъ.
--	--------------------	---

Засѣването на лехитѣ извѣршихме непосрѣдствено следъ оформяването имъ на 16 мартъ м. г. Следъ засѣването имъ, веднага тромбовахме лехитѣ; покриването на семената биде извѣршено съ ферментиралъ кози и овчи торъ.

Близо до тия лехи засѣхме други три лехи, чиято почва предварително дезинфекцирахме съ 40% формалинъ. Всички лехи биваха редовно покривани вечеръ съ рогозки, зада се предпазватъ отъ студа. Подсилванията извѣршихме двукратно — първия пжъ 20 гр. на 1 кв. м., а втория пжъ съ варова селитра — 20 гр. на 1 кв. метъръ.

Отъ приложената таблица се вижда поникването и следващото развитие на разсада въ опитните лехи.

Таблица № 5.

№ по редъ	ВИДЪ НА ОПИТА	Дата на за- сѣването	Дата на по- никването	Въ- ко- ли- ко- ни- наль	Разсаденъ	% на за- бо- ля- ва- не
1.	Негасена варъ .	16 мартъ	31 мартъ	15	9 май .	0
2.	Обикновена леха .	16 мартъ	6 априлъ	21	18 май .	6%
3.	Прѣсенъ конски торъ	16 мартъ	16 априлъ	17	25 май .	8%

Както се вижда отъ таблицата, най-рано поникна лехата, въ чийто предварително изкопанъ трапъ биде поставена негасената варъ. Развитието на разсада въ тая леха вървѣше нормално съ тъмнозеленъ цвѣтъ и силна коренна система. Заболяване нѣмаше никакво, което го отдаваме на следните причини: при поливането на лехата прѣстъта се овлажнява и бидейки тази влага въ контактъ съ негасената варъ отдолу, последната се разлага и отдѣля водни пари, които играятъ именно дезинфекциращата роля. Това се виждаше и отъ обстоятелството, че лехата винаги подпухваше и ставаше често нужда да се претрамбова. Освенъ тая роля на варъта — респективно на отдѣлящите се водни пари — последната играе роля и на отоплителъ, което се вижда отъ обстоятелството, че тая леха поникна съ два дена по-рано отъ полутоплата леха и съ 8 дена по-рано отъ обикновената.

Лехитѣ, чиято почва бѣше предварително дезинфекцирана съ 40% формалинъ, имаха по-неженъ и удълженъ разсадъ отъ лехитѣ съ негасената варъ.

Поради липсата на срѣдства, не можахме да си набавиме необходимите почвени термометри, съ помощта на които да следимъ температурата на почвата въ тия лехи.

Отъ всичко гореизложено се вижда, че варъта, която намира приложение за много цели въ земедѣлието — торене и пр., ще намѣри добро такова и при произвеждането на ранъ и здравъ тютюновъ разсадъ, главно поради това, че дезинфекцията на почвата съ всички други срѣдства е много по-скажа отъ употребъблението на варъта, която и следъ произвеждането на тютюновия разсадъ и разсаждането му, може да се използва и за други цели.

Така, за да дезинфекцираме почвата на една леха съ размѣръ 10/1 метъръ съ 40% формалинъ, ще трѣбва да употребъбимъ — 2 литри формалинъ по 60—70 лева единия литъръ = 120—140 лева. Сѫщата цель ще постигнемъ съ 80—100 кгр. варъ, която ще струва не повече отъ 80—100 лева, и която следъ разсаждането на разсада може да се употреби за други цели.

Презъ настоящата година този опитъ ще биде проследенъ освенъ практически, но и научно, като се проследи и движението на температурата презъ различните степени отъ развитието на тютюновите растения.

2. Опитъ съ покривка на тютюновите лехи

За извеждането на този опитъ предварително си приготвихме рогозки отъ ржена слама. Резултатътъ отъ този опитъ е, че разсада отъ покритите лехи съ рогозки биде готовъ за разсаждане на 9 май, презъ отчетната година.

3. Опитъ съ покривка на тютюновите лехи следъ засѣването имъ

Известно е, че следъ засѣването на тютюновите семена и тромбоването имъ лехитѣ се покриватъ съ тѣнка (до 1 см.) покривка добре ферментиралъ кози или овчи торъ. Предъ видъ на обстоятелството, обаче, че въ района на Опитното поле оборския торъ е въ съвѣршено недостатъчно количество, а отъ тамъ и много скажъ, заложихме опитъ съ покривка на тютюновите семена съ други срѣди. Така, засѣхме на 16 мартъ 5 лехи, които покрихме следъ тромбоването имъ съ ситень рѣченъ пѣсъкъ. Сѫщото количество лехи засѣхме на сѫщата дата и покрихме съ ферментиралъ кози и овчи торъ. Отначало лехитѣ, покрити съ пѣсъкъ, хващаха кора и стояха винаги сухи, докато пѣкъ лехитѣ, покрити съ торове, се държаха меки и влажни. Най-рано поникнаха лехитѣ, покрити съ торова обивка, а лехитѣ съ пѣсъчна обивка — най-късно. Така, имаме случай, когато засѣти лехи на 19 мартъ, покрити, обаче, съ торова обивка, изпреварватъ въ поникването съ 2 дена лехи, засѣти на 16 мартъ покрити, обаче, съ пѣсъкъ.

По-късните наблюдения, доказаха преимуществото на тютюневи разсадъ, произведенъ отъ лехитѣ покрити съ пѣсъкъ. Така тютюнови разсадъ отъ лехитѣ покрити съ пѣсъкъ бѣше силенъ, добре изпеченъ и годенъ за разсаждане още на 9 май. Докато тютюновия разсадъ отъ лехитѣ покрити съ торъ масово заболѣваше отъ съчене причинено отъ *Phytophthora debarranum*. Сѫщия разсадъ бѣше удълженъ и твърде неженъ, поради което при разсаждане даваше голѣмъ процентъ на загуба.

Горнитѣ изводи ясно личатъ отъ приложената таблица № 6.

Таблица № 6.

Едно покритие на земята	Дата на за- съването	Дата на по- никването	I-во наблю- дение	II-ро на- блюдение	борба съ- болести и неприятели	I-во подсилване		II-ро подсилване	
						Брой на короки	Брой на корки	Брой на короки	Брой на корки
1	244	Покрити съ- рвчен пъ- съкъ.	16 мартъ	13 априлъ	24 априлъ нор- мално кръсто- санъ	28	10 май	20 гр.	20 гр.
2	245	16 мартъ	16 мартъ	15 априлъ	Ръдъкъ и хи- лавъ	30	попово прасе слабо ко- рено гни- ло/ бордолозъ разтворъ 10/0 2 пъти	"	"
3	245	"	16 мартъ	14 априлъ	Ръдъкъ и хи- лавъ	29	"	"	"
4	249	Покрити съ- гози и ов- чи торъ	19 мартъ	10 априлъ	24 априлъ нор- мално кръсто- санъ, по-тежъ	21	Гъжъ и не- начало на парижка зеле- нина на ха- лови съчлене	27 априлъ	20 гр.
5	248	19 мартъ	11 априлъ	11 априлъ	19 мартъ	22	"	"	"
6	сортъ 1	7	"	"	"	"	"	"	"
5	250	9	"	"	"	"	"	"	"
251		20	"	"	"	"	"	"	"
6	сортъ 4	10	"	"	"	"	"	"	"
6	сортъ 2	10	"	"	"	"	"	"	"
6	сортъ 17	8	"	"	"	"	"	"	"
6	сортъ 28	9	"	"	"	"	"	"	"

Обществено-агрономична дейност на Опитното поле

Последната се изразяваше въ най-тъсна връзка съ тютюнопроизводството. Направиха се нѣколко демонстрации съ парижка зеленина за борба съ поповото прасе (*Grillotalpa vulgaris*), въ резултат на което бѣхме отрупани съ порожки за парижка зеленина. Така, благодарение на резултата отъ този демонстративенъ опитъ, успѣхме да пласираме около 30 кгр. парижка зеленина.

Подобни демонстрации извѣршихме и съ подсилването на тютюновите лехи съ изкуствени торове, въ резултат на което пласирахме около 200—250 кгр. изкуствени торове и въ непродължително време измѣстихме отчасти органическите срѣдства за подсилване на тютюновия разсадъ съ минерални такива. Вънъ отъ това, презъ свободното време ржководителя правѣше обиколки и даваше напѣтствия и съвети по всички въпроси изъ тютюневото производство. Презъ отчетния периодъ въ района на Опитното поле се появя масово съченето по тютюновия разсадъ, която болестъ масово унищожи разсада на населението. Срещу нея се организира борба чрезъ пръскане съ бордолозовъ разтворъ. По липса, обаче, на срѣдства за воденето на тая борба и голѣмата инертностъ на турското население, борбата не бѣше много резултатна. Голѣма част отъ тютюнопроизводителитѣ се снабдиха съ тютюновъ разсадъ, като закупуваха такъвъ отъ балканските мѣста, кѫдето „съченето“ не се бѣше появило. Тукъ тютюновия разсадъ презъ тази година достигна до 1,500 лева за леха.

Опитното поле, срещу минимална такса отъ 50 лева на леха при размѣръ 10 квадратни метра, раздаде около 1,000 квадратни метра разсадъ, съ което до голѣма степень задоволи нуждата на нѣкои тютюнопроизводители отъ разсадъ.

Издаде се хвърчащъ листъ № 1, въ който се даватъ упѣтвания относно борбата съ поповото прасе. Ржководителя на Опитното поле публикува нѣколко статии въ списание „Тютюновъ прегледъ“, а именно:

1. Единъ евтинъ и практиченъ начинъ за дезинфекция на почвата.
2. Една пакостна практика изъ Джебела.
3. Есенна подготовка на тютюнищата.



Общъ изгледъ на работната площъ на Опитното поле

БИБЛИОТЕКА

ДСНИИ

ИНВ. № 12614

64

Полски опити

Главната линия на всички опити въ Опитното поле си остана за тази година — създаването, преди всичко друго, на елитен селекционен материал. За тази цел пристъпихме къмъ провърка на наследения такъв оть миналото на Опитното поле ведно съ нови семена, събириани лично оть насъ оть първостепени максули изь района на Джебела. Така нареченитъ „сортови опити“, чрезъ които гонимъ цитиранията цель, поставихме въ 7 линии, състоящи се оть по 4 до 6 парцели. Всъка парцела има размѣръ 10/10 метра, т. е. 100 квадратни метра.

Опититъ бѣха поставени въ различно число редове и различни по брой повторения. Така, оть приложената таблица № 7 се вижда броя на парцелитъ съ едноредови, двуредови и пр. опити. Общо за тѣзи опити биде употребъенъ материалъ, съставенъ оть 246 номера.

Таблица № 7.

№	Видъ на опита	Парцела №	Брой на повторенията	Забележка
1	Сортовъ едноредовъ	12	1	
2	"	37	1	
3	"	39	1	
4	"	40	1	
5	"	42	1	
1	Сортовъ двуредовъ	28	1	
2	"	29	1	
3	"	30	1	
4	"	31	1	
5	"	32	1	
6	"	33	1	
1	Сортовъ триредовъ	5	2	
2	"	7	2	
1	Сортовъ четириредовъ	2	2	
2	"	4	2	
3	"	8	2	
4	"	9	2	
1	Сортовъ петредовъ	34	3	
2	"	35	3	
3	"	37	3	
1	Сортовъ шестредовъ	1	2	
2	"	3	2	
3	"	14	1	
4	"	18	3	
5	"	19	3	
6	"	20	3	

Въ момента на цвѣтенето ежедневно се обхождаха парцелитъ и изолираха ония номера, които явно притежаваха преимуществени стопански и технически качества. Изолирането се извѣршваше съ пергаментова хартия по правилата на селекционната наука. Следъ разцѣв-

тването на цвѣтоветъ, изолационните кесии се отвѣрзваха и правѣха измѣрвания. Биометрическите измѣрвания се водѣха по предварително приготвената за целта таблица, която е опомената на страница 10.

Така поставенитъ опити се обираха по рѣце, като имъ се вземаше зелено тегло на низи. Следъ изсушаването на сѫщите се вземаше сухо тегло на низи, следъ което се разпределѧше на качества и повторно претегляше. Така прецизно се проследиха само ония номера, които бѣха съ ясни стопански и технически преимущества. Останалитъ още въ парцелитъ се елиминираха оть опита.

Така оть приложениитъ таблици № № 8, 9 и пр. се вижда движението на зеленото и сухо тегло въ сортовитъ опити.

Таблица № 8.

За движението на зеленото и сухо тегло на тютюна оть сортозия опитъ въ първа линия.

№	Елитъ или сортъ	Парцела №	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Рандеманъ кгр.	IV и V и VI качества кгр.	VII и VIII качества кгр.	Забележка
1	249	1	13.320	2.200	—	—	—	
	249	3	13.260	2.230	—	—	—	
	общо	1 и 3	26.580	4.430	—	—	—	
2	251	1	11.690	3.070	—	—	—	
	251	3	11.260	2.620	0.360	0.300	1.960	
	общо	1 и 3	22.950	5.690	0.360	0.300	1.960	
3	248	1	9.770	1.790	—	—	—	
	248	3	8.670	2.435	—	—	—	
	общо	1 и 3	18.440	4.225	—	—	—	
4	250	1	10.000	1.830	—	—	—	
	250	3	9.990	1.870	—	—	—	
	общо	1 и 3	19.990	3.700	—	—	—	
5	17	1	11.880	2.355	—	—	—	
	17	3	15.920	2.060	—	—	—	
	общо	1 и 3	27.800	4.410	—	—	—	

Опита, помѣннатъ въ тази таблица е оть по б реда съ едно повторение.

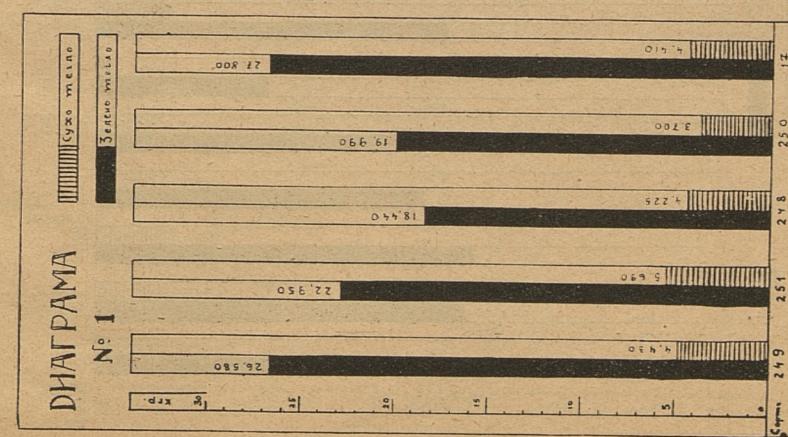


Таблица № 9.

За движението на зеленото и сухо тегло на тютюна отъ сортовия опитъ въ първа линия.

№	Елитъ или сортъ	Парцела №	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Рандеманъ кгр.	IV, V и VI качества кгр.	VII и VIII qualities кгр.	Забележка
1	248	2	5.895	1.200	—	—	—	
	248	4	6.430	2.040	—	—	—	
	общо	2 и 4	12.315	3.240	—	—	—	
2	№ 1	2	9.240	1.690	—	—	—	
	№ 1	4	10.150	2.150	—	—	—	
	общо	2 и 4	19.790	3.840	—	—	—	
3	№ 28		9.390	1.870	0.380	0.150	0.070	
	№ 28		10.940	2.380	0.760	0.830	0.190	
	общо	2 и 4	20.330	4.250	1.140	0.480	0.260	
4	№ 2		3.220	1.570	0.370	0.160	0.070	
	№ 2		8.430	1.470	0.200	0.270	0.050	
	общо	2 и 4	17.650	3.530	0.570	0.430	0.120	
5	№ 4	2	9.160	1.650	0.390	—	0.170	
	№ 4	4	7.940	1.560	0.180	0.145	0.055	
	общо	2 и 4	17.100	3.210	0.570	0.145	0.225	
6	245		5.360	0.530	—	—	—	
	245		3.980	0.720	—	—	—	
	общо	2 и 4	9.340	1.250	—	—	—	
7	506—1		9.140	2.310	0.360	0.190	0.080	
	506—1		9.780	1.860	0.300	0.160	0.090	
	общо	2 и 4	18.920	4.170	0.660	0.350	0.170	
8	536—1		9.410	1.820	0.540	0.230	0.150	
	516—1		6.820	1.340	—	—	—	
	общо	2 и 4	16.230	3.160	0.540	0.230	0.150	

Опита, помъннатъ въ тази таблица е отъ по 4 реда съ един повторение.

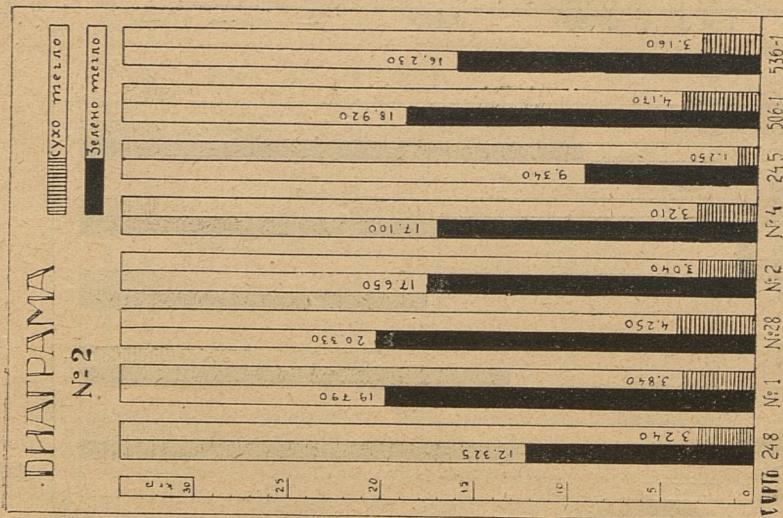


Таблица № 10.

За движението на зеленото и сухо тегло на тютюна отъ сортовия опитъ въ втора линия

№	Елитъ или сортъ	Парцела №	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Рандеманъ кгр.	IV, V и VI качества кгр.	VII и VIII качества кгр.	Забележка
1	244 244	4 5	5.660 3.555	1.015 0.670	—	—	—	
2	общо	4 и 5	9.215	1.685	—	—	—	
2	245 245	4 5	3.510 3.470	0.170 0.890	—	—	—	
3	общо	4 и 5	1.980	1.060	—	—	—	
3	247 247	4 5	9.420 10.170	1.970 1.840	0.130	0.530 0.010	0.010	
4	общо	4 и 5	19.590	3.810	0.130	0.530	0.010	
4	248 248	5 4	6.430 5.700	2.040 0.955	—	—	—	
5	общо	4 и 5	12.130	2.995	—	—	—	
5	251 251	4 5	10.170 7.570	2.110 1.900	0.390 0.470	0.390 0.170	0.110 0.070	
6	общо	4 и 5	17.740	4.010	0.860	0.560	0.180	
6	250 250	4 5	5.830 7.050	1.060 1.810	0.040 0.190	0.190 0.160	0.060 0.030	
7	общо	4 и 5	12.880	2.870	0.230	0.350	0.090	
7	№ 1 № 1	4 5	8.780 7.540	1.660 1.310	0.490 0.170	0.050 0.132	0.060 0.100	
	общо	4 и 5	16.320	2.970	0.660	0.182	0.160	

Опита въ тази таблица е отъ по 4 реда съ един повторение.

Таблица № 11.

За движението на зеленото и сухо тегло на тютюна отъ сортовия опитъ въ четвърта линия.

№	Елитъ или сортъ	Парцела №	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Рандеманъ кгр.	IV, V и VI качества кгр.	VII и VIII качества кгр.	Забележка
1	245 245	4 6	7.730 7.830	1.700 1.350	—	—	—	
2	общо	4 и 6	15.560	3.050	—	—	—	
2	247 247	4 6	11.280 11.630	1.870 0.900	—	—	—	
3	общо	4 и 6	22.810	2.770	—	—	—	
3	244 244		7.730 7.920	1.080 1.210	—	—	—	
4	общо	4 и 6	15.650	2.290	—	—	—	
4	252 252	4	7.750 8.310	1.890 1.420	—	—	—	
5	общо	4 и 6	16.060	3.310	—	—	—	
5	246 246	4 6	8.190 8.080	1.120 1.450	—	—	—	
	общо	4 и 6	16.270	2.570	—	—	—	

Опита, помъннатъ въ тази таблица е отъ по 6 реда съ един повторение.

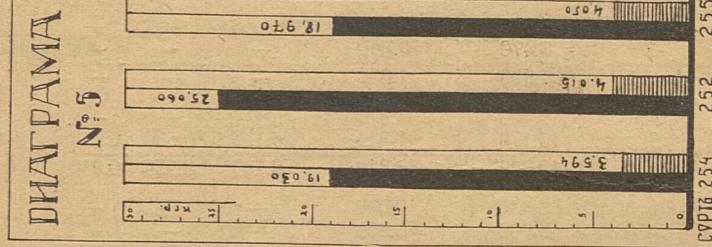
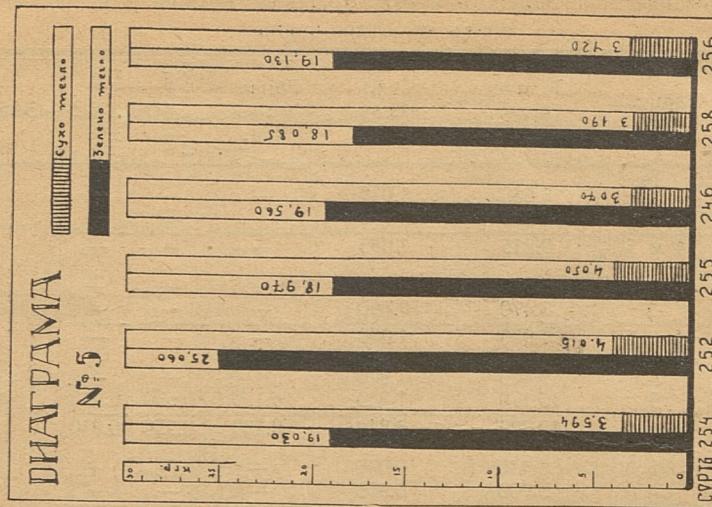
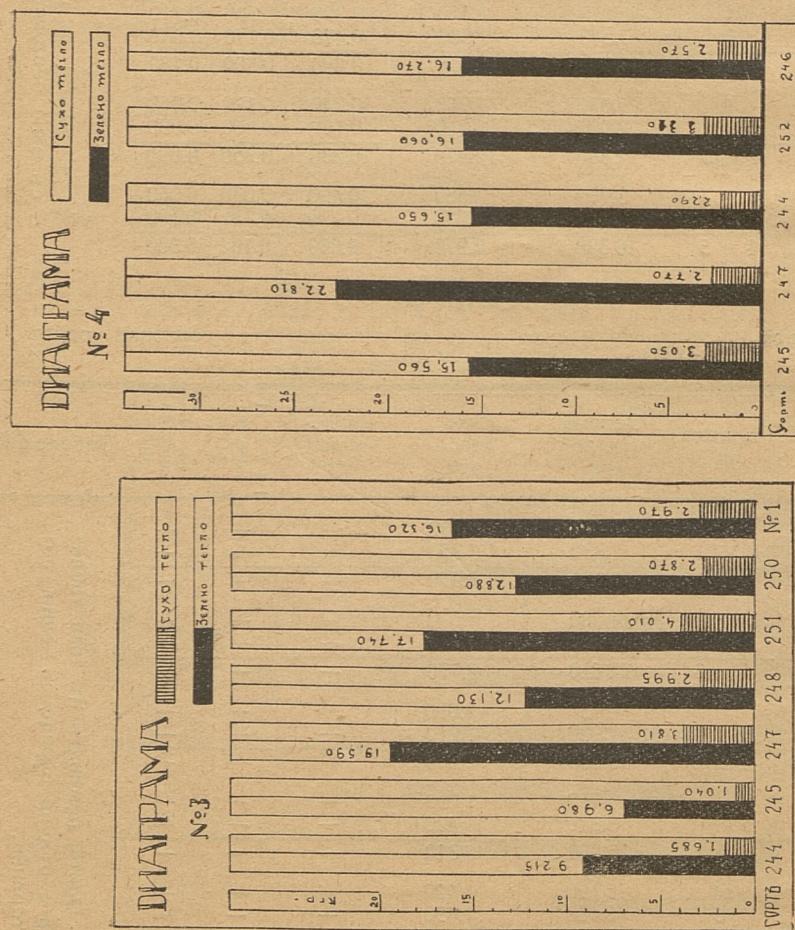


Таблица № 12.
За движението на зеленото и сухо тегло на тютюна отъ сортовия опитъ въ четвърта линия,

№	Елитъ или сортъ	Парцель №	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Рандеманъ кгр.	IV V и VI качества кгр.	VII и VIII качества кгр.	Забележка
1	254	1	6.520	1.070	—	—	—	—
	254	3	6.800	1.410	—	—	—	—
	254	5	5.710	1.114	—	—	—	—
	общо	1, 2 и 3	19.030	3.594	—	—	—	—
2	252	1	8.720	1.620	—	—	—	—
	252	3	8.280	1.710	—	—	—	—
	252	5	8.000	1.685	—	—	—	—
	общо	1, 2 и 3	25.060	5.015	—	—	—	—
3	255	1	6.250	1.030	—	—	—	—
	255	3	6.790	1.910	—	—	—	—
	255	5	5.930	1.110	—	—	—	—
	общо	1, 2 и 3	18.970	4.050	—	—	—	—
4	246	1	6.550	0.400	—	—	—	—
	246	3	5.640	1.150	—	—	—	—
	246	5	7.370	1.520	—	—	—	—
	общо	1, 2 и 3	19.560	3.070	—	—	—	—
5	258	1	6.145	0.950	—	—	—	—
	258	3	5.520	0.970	—	—	—	—
	258	5	6.420	1.270	—	—	—	—
	общо	1, 2 и 3	18.080	3.190	—	—	—	—
6	256	1	6.190	0.980	—	—	—	—
	256	3	6.260	1.090	—	—	—	—
	256	5	6.680	1.350	—	—	—	—
	общо	1, 2 и 3	19.130	3.420	—	—	—	—

Забележка: Опита, помѣннатъ въ тази таблица, е отъ по 5 реда съ две повторения.

Едновременно съ това, цитираните таблици илюстриратъ сравнителната доходност на изпитваните сортове и вариетети. Така, отъ таблица № 8 се вижда, че най-голѣмо сухо тегло е далъ № 251—5,690 при рандеманъ 0.360 грама. Най-малко сухо тегло е получено отъ сортъ 250—3.700 кгр.

Приложената диаграма № 1 илюстрира графически движението на зеленото и сухо тегло на тютюна по таблица № 8.

Отъ приложената таблица № 9 и диаграма № 2 се вижда движението на зеленото и сухо тегло на тютюна отъ четириредовия опитъ съ 8 номера при едно повторение.

Приложената таблица № 10 и диаграма № 3 илюстриратъ сравнителната доходност на тютюна отъ опита въ втора линия, състоящъ се отъ 7 номера при четириредови сравнения съ едно повторение.

Таблица № 11 и диаграма № 4 пъкъ илюстриратъ сравнителната доходност на тютюна отъ опита въ четвърта линия, състоящъ се отъ 5 номера при шестредови сравнения съ едно повторение.

Таблица № 12 и диаграма № 5 илюстриратъ сравнителната до-

ходност на тютюна отъ опити въ четвърта линия, състоящъ се отъ 6 номера при петредови сравнения съ две повторения.

Въ края на вегетационната тетрадка се описваха подробно всички номера съ тъхните явни преимущества и недостатъци.

Опитъ съ междууредово разстояние

Този опитъ биде заложенъ съ цель да се установи оптималното междууредово разстояние, на което тръбва да се разсажда басмата. Съществуващата практика въ населението тукъ е да разсаждатъ тютюна на една стъпка междууредово разстояние и при разстояние стръкъ отъ стръкъ — 12—14 см. За целитъ на опита употребихме разсадъ отъ № 254, който представлява популация на местната „Джебель басма“. Тютюновия разсадъ бъше изравненъ и достатъчно изпеченъ, жилавъ — обстоятелство, което причини почти пълно прихващане безъ да стана нужда да просаждаме опита. Последниятъ биде поставенъ въ V-та линия при следната схема:

25×12	50×12	30×12	35×12	40×12	45×12
30×12	45×12	50×12	45×12	25×12	40×12
35×12	40×12	45×12	50×12	45×12	35×12
40×12	35×12	40×12	40×12	30×12	30×12
45×12	30×12	35×12	25×12	50×12	25×12
50×12	25×12	25×12	30×12	35×12	50×12

Въ вегетационната тетрадка се водѣха даннитъ относно третирането на опита въ следния видъ:

№ на парцела	Елтигъ или сортъ	I орань	II орань	показълъ	пъленъ	II копань	показълъ	пъленъ	взето	Забележка
		дата: число месецъ	дата: число месецъ	съпѣтъ дата: число месецъ	съпѣтъ дата: число месецъ	дата: число месецъ	съпѣтъ дата: число месецъ	съпѣтъ дата: число месецъ	съпѣтъ дата: число месецъ	

Отъ горнитъ данни се вижда, че, както екзекутирането, така и третирането на опита е извършвано при еднакви условия.

Отъ приложената таблица № 13 се вижда зеленото тегло на тютюна въ връзка съ броя на растенията преди берибдата и следъ берибдата на тютюна.

Таблица № 13.

№ по редъ	Парцела №	Сортъ	Брой на растенията преди берибдата	Брой на растенията преди берибдата	Зелено тегло кгр.	Забележка
1	22	254	350	347	7.040	
2	"	25×12	326	322	7.290	
3	"	30×12	241	236	7.170	
4	"	35×12	238	238	6.290	
5	"	40×12	238	236	7.800	
6	"	45×12	267	263	9.020	
		254				
1	23	50×12	267	262	7.570	
2	"	45×12	273	265	8.070	
3	"	40×12	272	267	6.850	
4	"	35×12	278	272	6.370	
5	"	30×12	326	326	6.630	
6	"	25×12	396	393	7.380	
		254				
1	24	30×12	348	343	7.460	
2	"	50×12	291	279	7.990	
3	"	45×12	278	272	7.590	
4	"	40×12	270	266	6.720	
5	"	35×12	275	272	6.190	
6	"	25×12	387	382	7.550	
		254				
1	25	35×12	262	262	6.980	
2	"	45×12	264	258	7.120	
3	"	50×12	290	286	11.660	
4	"	40×12	288	266	7.260	
5	"	25×12	395	371	7.610	
6	"	30×12	333	323	8.600	
		254				
1	26	40×12	280	266	6.480	
2	"	25×12	401	378	7.740	
3	"	45×12	273	260	7.530	
4	"	30×12	332	302	7.940	
5	"	50×12	268	245	7.220	
6	"	35×12	42	224	7.050	
		254				
1	27	45×12	218	206	8.000	
2	"	40×12	221	208	6.790	
3	"	35×12	251	225	6.940	
4	"	30×12	343	329	7.710	
5	"	25×12	328	299	8.320	
6	"	50×12	226	222	8.850	

Приведени даннитъ отъ таблица № 13 срѣдно къмъ 6 повторения получуваме следната картина:

25 × 12	—	45.640	кгр. зелено тегло
30 × 12	—	45.630	" "
35 × 12	—	45.510	" "
40 × 12	—	40.390	" "
45 × 12	—	46.110	" "
50 × 12	—	52.310	" "

Следъ събирането и изсушаването на тютюна отъ той опитъ нитѣ се изтеглѣха, като имъ се вземаше сухото тегло, следъ това се разпредѣляше по качество и опредѣляше рандемана на опита. Така приложената таблица № 15 дава представа за движението на сухото тегло и рандемана въ отдѣлнитѣ парцели на опита.

Приведени даннитѣ по таблица № 14 срѣдно отъ 6 повторения получаваме следния срѣденъ доходъ сухо тегло и съответствуващия му рандеманъ:

$25 \times 12 = 10.180$	кгр. сухъ тютюнъ	съ 1.130 кгр. рандеманъ
$30 \times 12 = 9.430$	"	" 1.350 "
$35 \times 12 = 8.495$	"	" 1.160 "
$40 \times 12 = 8.680$	"	" 0.890 "
$45 \times 12 = 9.990$	"	" 1.130 "
$50 \times 12 = 10.620$	" я	" 0.705 "

Съ приложената диаграма № 6, графически се илюстрира движението на сухото тегло и рандемана отъ срѣдно за 6 повторения при различнитѣ междуредови разстояния на опита.

Пресмѣтната срѣдната грѣшка (срѣдното отклонение) по математическата метода за вѣроятностите на Gauss, по опростеното изчисление, даннитѣ получаватъ следния видъ:

(Вижъ таблица 15).

Отъ сѫщата таблица е явно, че срѣдната грѣшка (срѣдното отклонение) при опита ще се изрази:

$$1.594 - 0.154$$

Опитъ съ кършене на съцвѣтията

Този опитъ се наложи съ цель да установимъ момента на кършенето на съцвѣтията на басмата при наличнитѣ почвени и климатически условия. Въ врѣзка съ горното, чрезъ този опитъ въ последствие ще установимъ влиянието на кършенето на съцвѣтията върху развитието на тютюновитѣ растения (общия хабитусъ на растенията) и количеството и качеството на тютюновитѣ листа.

Опитъ се заложи въ девета линия въ шесть парцели. Съцвѣтията се вземаха въ следния моментъ:

- 1) Преди цѣвтежа — въ две парцели (3 и 6);
- 2) Презъ цѣвтежа — въ две парцели (2 и 5) и
- 3) Следъ цѣвтежа — въ две парцели (1 и 4), което е показано въ следната скица на опита:

254 взето съ- цвѣтие на 14. VIII следъ цѣвтежа	254 взето съ- цвѣтие на 9. VIII презъ цѣвтежа	254 взето съ- цвѣтие на 4. VIII преди цѣвтежа	254 взето съ- цвѣтие на 14. VIII следъ цѣвтежа	254 взето съ- цвѣтие на 9. VIII презъ цѣвтежа	254 взето съ- цвѣтие на 4. VIII преди цѣвтежа
--	---	---	--	---	---

Опитъ биде заложенъ съ № 254, който представлява сравнително изравненъ вариететъ на мѣстната „Джебель басма“. Тютюнътъ се обираше отъ всички парцели едновременно, безъ да се чака вземането на съцвѣтията. Така тютюнътъ въ парцелитѣ 1 и 4, опредѣлени за взе-

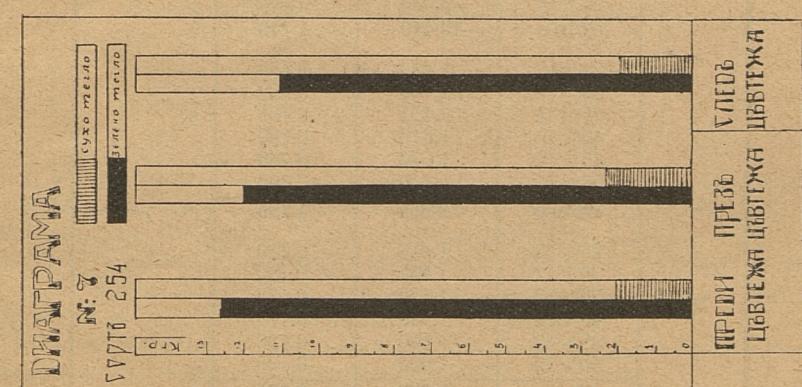
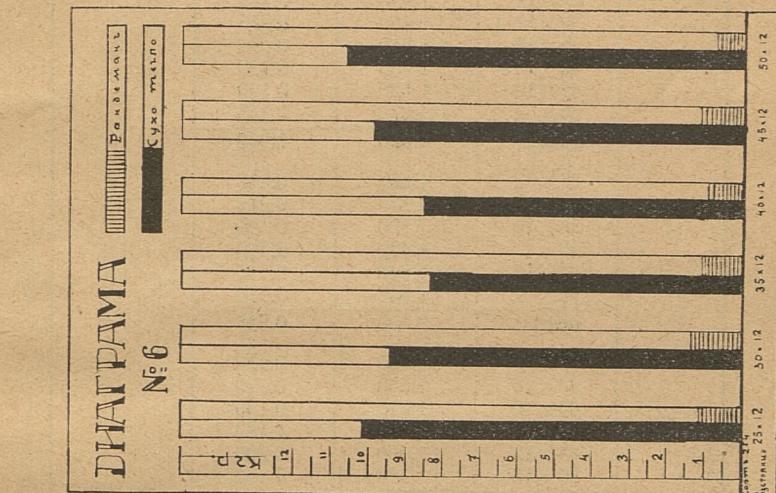


Таблица № 14.

Парцела №	Разстояние между редовете	Сухо тегло кгр.	Рандеманъ кгр.	Забележка
1	25×12	1.430	0.140	
	30×12	1.460	0.255	
	35×12	1.510	0.090	
	40×12	1.290	0.130	
	45×12	1.520	0.170	
	50×12	1.870	0.155	
	общо	9.080	0.940	
2	25×12	1.690	0.250	
	30×12	1.370	0.215	
	35×12	1.390	0.190	
	40×12	1.470	0.110	
	45×12	1.540	0.110	
	50×12	1.940	0.070	
	общо	9.400	0.935	
3	25×12	1.660	0.190	
	30×12	1.630	0.290	
	35×12	1.270	0.190	
	40×12	1.440	0.160	
	45×12	1.600	0.200	
	50×12	1.550	0.100	
	общо	9.150	1.130	
4	25×12	1.700	0.070	
	30×12	1.690	0.180	
	35×12	1.500	0.380	
	40×12	1.530	0.220	
	45×12	2.000	0.240	
	50×12	2.020	0.150	
	общо	10.440	1.240	
5	25×12	1.860	0.250	
	30×12	1.750	0.230	
	35×12	1.655	0.185	
	40×12	1.410	0.100	
	45×12	1.670	0.280	
	50×12	1.620	0.090	
	общо	9.965	1.135	
6	25×12	1.840	0.230	
	30×12	1.530	0.180	
	35×12	1.170	0.125	
	40×12	1.540	0.170	
	45×12	1.660	0.130	
	50×12	1.620	0.140	
	общо	9.360	0.975	

Таблица № 15.

№ по редъв	Парцели №	Сортъ и видъ на опита	Полученъ доходъ сухо тегло кгр.	Сръдно аритметично число	Отклонение отъ сръдното аритметично число	Сборъ на получния доходъ кгр.	Сръдно отклонение (сръдна гръбшка) кгр.	Забележка
1	1	254—25×12	1.430		0.164			
2		30×12	1.460		0.134			
3		35×12	1.510		0.084			
4		40×12	1.290		0.304			
5		45×12	1.520		0.074			
6		50×12	1.870		0.276			
7	2	254—25×12	1.699		0.096			
8		30×12	1.370		0.224			
9		35×12	1.390		0.204			
10		40×12	1.470		0.124			
11		45×12	1.540		0.054			
12		50×12	1.940		0.346			
13	3	254—25×12	1.660		0.066			
14		30×12	1.630		0.036			
15		35×12	1.270		0.324			
16		40×12	1.440		0.154			
17		45×12	1.600		0.006			
18		50×12	1.550		0.044			
19	4	254—25×12	1.700		0.106			
20		30×12	1.690		0.396			
21		35×12	1.500		0.094			
22		40×12	1.530		0.064			
23		45×12	2.000		0.406			
24		50×12	2.020		0.426			
25	5	254—25×12	1.860		0.266			
26		30×12	1.750		0.156			
27		35×12	1.655		0.051			
28		40×12	1.410		0.184			
29		45×12	1.670		0.076			
30		50×12	1.620		0.026			
31	6	254—25×12	1.840		0.246			
32		30×12	1.530		0.064			
33		35×12	1.170		0.424			
34		40×12	1.540		0.054			
35		45×12	1.660		0.066			
36		50×12	1.620	1.594.	0.026			
						5.545.		
							5·545 — 36 = 0·154.	

мане на съзвѣтията следъ цвѣтежа имъ се обра предварително до IV ржка, като само две ржце отъ тютюна се оставиха да бѫдатъ повлияни отъ видътъ на опита. Това обстоятелство се налага тукъ поради естеството на самия тютюновъ произходъ. Басмата трѣбва да се бере често и на много ржце. При закъснено обиране на басмата тютюнътъ излиза лекъ и съ слабо съдѣржание — презрѣва.

Презъ време на третирането на опита и впоследствие се водѣха вегетационни бележки въ следната схема :

№ по редъ	Елитъ или сортъ	I орань		II орань		Засаденъ		I копанъ	
		дата		дата		дата		дата	
		число	месецъ	число	месецъ	число	месецъ	число	месецъ
1	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни
2	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни
3	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни
4	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни
5	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни
6	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни

Отъ горната таблица се вижда, че на опита е дадено по възможност едновременно и навременно третиране. При това, почвата вътрез линия се отличава със еднообразенъ физически строежъ и приблизително еднаква сила.

Отъ приложената таблица № 16 се вижда движението на зелено и сухо тегло на тютюна отъ парцелитъ със кършено на съзвѣтия презъ различнитъ моменти.

Таблица № 16.

№ по редъ	Елитъ или сортъ	Линия	Парцела	Видъ на опита	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Забележка
1	254	IX	1	следъ цъвтежа	44.460	8.240	
2	254	IX	2	презъ цъвтежа	53.940	11.240	
3	254	IX	3	преди цъвтежа	59.340	9.740	
4	254	IX	4	следъ цъвтежа	67.010	11.750	
5	254	X	5	презъ цъвтежа	66.090	11.780	
6	254	IX	6	преди цъвтежа	67.520	11.550	

Сумирани данните даватъ видътъ на таблица № 17.

Таблица № 17.

№ по редъ	Видъ на опита	Парцели	Зелено тегло кгр.	Сухо тегло кгр.	Забележка
1	Преди цъвтежа	3 и 6	126.860	21.290	
2	Презъ цъвтежа	2 и 5	120.030	23.020	
3	Следъ цъвтежа	1 и 4	111.470	19.990	

№ по редъ	Елитъ или сортъ	II орань		Засаденъ		I копанъ		II копанъ		Показ. съзв.	Пъленъ цвв.	Взето съзвѣт.	Забележка				
		дата		дата		дата		дата									
		число	месецъ	число	месецъ	число	месецъ	число	месецъ								
1	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
2	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
3	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
4	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
5	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
6	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
7	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
8	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
9	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
10	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
11	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
12	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
13	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
14	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
15	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
16	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
17	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
18	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
19	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
20	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
21	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
22	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
23	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
24	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
25	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
26	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
27	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
28	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
29	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
30	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
31	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
32	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
33	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
34	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
35	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
36	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
37	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
38	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
39	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
40	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
41	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
42	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
43	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
44	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
45	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
46	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
47	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
48	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
49	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
50	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
51	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
52	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
53	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
54	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
55	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
56	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
57	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
58	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
59	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6	юлий	4	августъ				
60	254	15	мартъ	15	май	11	юни	25	юни	6							

градска околия, отъ лѣвия брѣгъ на рѣката Сютлийка, се отглежда и „таклить басма“, която тютюнопроизводителитѣ постепенно замѣняватъ. Благодарение на тая смѣсица отъ тютюновитѣ произходи въ Родопската тютюнова областъ, Опитното поле се ограничи на първо време въ проучвания специално върху басмата, като обхвана главно района на така наречения „Хасъ Джебель“. Следъ основното проучване на материала въ „Хасъ Джебела“, проучванията постепенно ще се разпространятъ и върху другитѣ,renomирани въ търговско отношение, тютюнови райони.

Литература .

1. Отчети на тютюновото Опитно поле с. Рила за 1924 и 1925 години отъ Хр. Савовъ и М. Аневъ.
2. Годишенъ отчетъ на Земедѣлското опитно поле — Карнобатъ за 1931 год. отъ Т. К. Шарковъ.
3. Годишенъ отчетъ на Земедѣлското опитно поле — Козлуджа за 1925—1933 год. отъ В. Тодоровъ.
4. Селекция папироснихъ Табаковъ — Н. Симоновски.
5. Петрографски изучвания въ източнитѣ поли на Родопите — Професоръ Д-ръ Г. Бончевъ.

ZUSAMMENFASSUNG

Das djebeler tabakversuchsfeld

Das Djebeler Tabakversuchsfeld wurde noch vor einigen Jahren gegründet; doch in den verflossenen Jahren konnte es nicht vollkommen seinen Aufgaben nachkommen. Erst im vorigen Jahre unter der Leitung eines gewandten Agronomen ist es ermöglicht worden die planmässige Arbeit auf wissenschaftlicher Grundlage aufzunehmen.

Das neugegründete Versuchsfeld liegt in Zentrum des Djebeler Produktionsgebietes, eines der Gebieten Bulgariens, wo die besten und wertvollsten Tabake des Landes produziert werden. Die wichtigste Aufgabe des Versuchsfeldes soll die Erhaltung (Bewahrung) der vorhandenen Sorten der Djebelasma Tabaken sein. Nach langjähriger Züchtung sollen neue, wertvollere Tabaksorten gewonnen werden um die Rentabilität der Tabakwirtschaft in diesem Gebiet zu steigern. Neben dieser Hauptaufgabe, wurden dem Versuchsfelde auch andere Aufgaben technischen Charakters auferlegt, zur Klärung mancher Fragen aus dem Bereiche der Bodenbearbeitung und Düngung, der Bekämpfung der Tabakschädlinge und pflanzliche Krankheiten; es wurde auch die Erzeugung der frühen Tabaksätzlinge gefördert.

In diesem Tabakproduktionsgebiete mangelte es bis vor kurzem an statistischen gesammelte meteorologische Daten. Erst nach Eröffnen des Versuchsfeldes haben die meteorologische Beobachtungen eingesetzt, was die zukünftige Arbeit des Versuchsfeldes ziemlich erleichtern wird.

Eine Reihe von Versuchen sind über die Züchtung von Tabaksteklinge angelegt worden, zwecks manche Fragen zu regeln:

1. Über die zweckmässigste Art der Bodendesinfektion.
2. Über das beste Verfahren zum Zudecken der Tabakbeete.
3. Über die beste Aussaat (Saatiefe) der Tabaksamen.

Es wurden weiter noch folgende Versuche vorgenommen:

Vergleichende Versuche zur Bestimmung der zweckmässigsten Reihenzwischenweite.

Vergleichende Sortenversuche.

Ein Versuch über die Zweckmässigkeit der Blütenentfernung.

Um die Charakteristik der Djebeler Tabake zu vervollkommen, wurden auch biometrische Bestimmungen und Beobachtungen über die meistens ausgedehnten Tabaksorten angeordnet.