

F-22(143).

33293

ОТЪ АВТОРА

Приносъ къмъ изучаване почвенитѣ типове въ Софийското поле.

отъ **Б. Букорещлиевъ**
асистентъ при Института по Общо Земледѣлие.

Отпечатъкъ отъ „Годишника на Софийския Университетъ,
Агрономически факултетъ“, т. VII, 1928-1929 г.

ÜBERREICHT VOM VERFASSER

Beitrag zur Kenntniss der Bodentypen des Sofioter Feldes.

von **B. Bukorestlieff**
Assistent am Institut für Allgemeinen Ackerbau

Sonderabdruck aus „Jahrbuch der Universität Sofia,
Landwirtschaftliche Fakultät“, B. VII, 1928-1929.



СОФИЯ
ПЕЧАТНИЦА „ХУДОЖНИКЪ“
1929

33293

JH A21

1960

Изъ института по Общо Земледѣлие

В И С И

СЕЛСКОСТОПАНСКИ ИНСТИТУТ
БИБЛИОТЕКА

Инв. № 8980 моч

ПРИНОСЪ КЪМЪ ИЗУЧАВАНЕ ПОЧВЕНИТЪ ТИПОВЕ
ВЪ СОФИЙСКОТО ПОЛЕ

Б. Букорешлиевъ

1. Географическо описание и граници на полето.

Софийското поле се простира между $41^{\circ} 18'$ и $40^{\circ} 43'$ източна дължина по Гринвич и $42^{\circ} 35'$ и $42^{\circ} 53'$ северна широчина и има елиптична форма, съ срѣдна височина 550 м. надъ морското равнище. То е заградено отвсѣкжде съ висичини. Като се почне отъ с. Храбърско на западния край—до с. Княжево се ограничава отъ Люлинъ планина, по политъ на която сж разположени селата Храбърско, Росоманъ, Клисура Михайлово, Малко Бучино, Горна Бая и Княжево. Отъ тамъ до с. Кокаляне граничи съ Витоша, въ подножието, на на която сж селата Бояна, Драгалевци, Симеоново, Бистрица, Кокаляне и Панчарево. Отъ Кокаляне започватъ Лозенските възвишения съ селата Германъ, Горни Лозенъ, Долни Лозенъ Нови Ханъ и Побитъ Камъкъ. Източниятъ край се затваря съ Ихтиманско-Смоленшкитъ височини и планината Телишъ, между които се гущатъ селата Богданлия, Гюреджия, Гайта нево, Бѣлопопци и Чеканчево. Северната граница образуватъ Мургащъ и Софийската планина съ селата Саранци, Негушево, Елешница, Желява, Бухово, Кремиковци, Локорско, Войняговци, Курило, Кжтина, Балша, Батковци и Богъовци. На западъ сж Сливнишкитъ възвишения съ селата Опицвѣтъ и Сливница. Тѣзи планини сж доста високи. Така, Витоша има най-високия си върхъ 2,285 м., Лозенъ планина — 1,183 м. Люлинъ — 1,232 м., Стара планина съ върхове срѣдно надъ 1,300 м., Сливнишкитъ височини — срѣдно надъ 700 м. и Ихтиманскитъ подъ 1,000 м. Въ тѣзи си граници Софийското поле има 63 клм. дължина и 23 клм. широчина, като дългата ось върви отъ северо-западъ къмъ юго-изтокъ.

Релефътъ на самото поле е много разнообразенъ. Понеже Софийската котловина се е образувала отъ депресията, която е станала презъ втората половина на терциера, или въ началото на плиоцена, тя е била изпълнена съ разрушени скални материали и вода. Първоначално равното дъно е приело форма на вдлъбнато корито следъ изтичането на водитъ. На мѣста това корито ясно личи, но повечето е покрито съ алувиални наноси. Отъ къмъ Сливнишкитъ възвишения полето се спуща единъ ридъ, който достига до Божурище-

Източната страна на полето е значително по равна и еднообразна. Само краищата му, полегати и каменливи, сж дълбоко изровени отъ лудитъ пороища и набраздени съ ровове и долища, които се връзватъ дълбоко въ полето.

2. Напояване.

Софийското поле се напоява изключително отъ р. Искъръ и притоцитъ ѝ. Тя навлиза въ южния край на полето при с. Кокаляне и излиза на северъ презъ Искърския проломъ. Още при с. Горубляне се раздѣля на множество ржави, които заливатъ едно пространство отъ 21 клм. дължина и 6 клм. широчина. Подъ с. Куманица това пространство достига най-голяма широчина и залива множество хектари плодородна земя. Леглото ѝ се е мѣстило извънредно много и се е движело отъ р. Градска до р. Стари Искъръ. За това може да се сжди по голѣмото количество гнайси и гранити, които не могатъ да бждатъ отъ мѣстенъ произходъ. По-голѣми отъ притоцитъ на р. Искъръ, които заедно съ нея напояватъ полето сж: р. Стари Искъръ, която влиза въ него отъ юго-изтокъ при с. Гюреджия подъ името Орманлия. Водитъ си събира отъ Ихтиманско-Смолешкитъ възвишения, а въ полето при Новоселци приема тѣзи на р. Азмакъ и Малиновската рѣка. Последната представлява главна артерия за водитъ отъ пл. Телишъ и Макоцевската рѣка. Малко по-южно отъ село Мусачево се влива единъ голѣмъ притокъ, който носи водитъ отъ юго-източнитъ поли на Мургащъ — р. Потопъ. Отъ това мѣсто до вливането си въ Искъръ, той има малки дѣсни притоци, които презъ лѣтото пресъхватъ, но въ дъждовно време се обръщатъ на луди пороища, които сж образували доста голѣми конуси отъ чакълъ и пѣськъ. Другъ голѣмъ лѣвъ притокъ е рѣка Блато. Тя извира отъ Сливнишкитъ възвишения и има за голѣми дѣсни притоци р. Сливнишка, р. Черна-бара и р. Банска, а лѣвъ притокъ има само единъ — р. Крива-рѣка. Тази рѣка е по-спокойна и носи дребенъ материалъ, затова частта отъ полето, която тя залива, е най-плодородна. И най-после р. Градска, която извира отъ западния склонъ на Витоша, приема водитъ на Суходолската рѣка и се влива въ Искъръ при с. Куманица.

3. Разпространение на почвенитъ типове.

Въ гореспоменатитъ граници Софийското поле има 1,072,072 декара. На такова малко пространство споредъ изучванията на Н. Пушкировъ*) се срѣщатъ 6 типа почви. Безъ да се впускамъ въ разглеждане, нито на разпространението имъ,

*) Почвено — геологически очеркъ на Соф. поле годишникъ на Соф. Оп. Станция за 1910 — 1911 год.

нито на класифицирането имъ, отнасямъ моитъ изучвания върху почвенитъ типове на г. Пушкировъ, тъй както тѣ сж дадени отъ него. Рѣзка граница между земитъ, заети отъ отдѣлнитъ типове не може да се постави.

Черноземътъ заема частъ отъ северо-западния край на полето. Отъ северъ той започва отъ с. Опицвѣтъ и като северна граница има р. Блато. На изтокъ свършва съ източната частъ на гр. София, като обхваща частъ отъ землището на с. Подуене. Следъ това границата минава по края на Борисовата градина, заобикаля лагера и пресича землището на селата Филиповци, Гурмазово и Пролѣща. Село Бѣлица съ землището си е западния край на чернозема. Освенъ това, с. Дървеница съ землището си, заедно съ частъ отъ това на с. Слатина и Симеоново образуватъ още едно малко черноземно петно. Въ тѣзи си граници черноземътъ затваря 207,736·77 декара.

Червеноземътъ заема северната частъ на полето и отъ р. Искъръ се дѣли на две неравни части. Западната частъ граничи на северъ съ Стара Планина, а на югъ съ р. Блато. Обаче, до самата рѣка, както отъ едната, тъй и отъ другата страна има по една ивица отъ наносна почва, на която се намиратъ землищата на селата Маслово, Шияковци, Мраморъ и др. Източната частъ, която обхваща червенозема е значително по-голѣма и за южна граница до с. Челопечане ѝ служи р. Стари Искъръ. Отъ Челопечане до Сегърлиево по течението на сжщата рѣка имаме полублатна почва, съ която граничи червеноземътъ. До като полублатната почва заема пространство отъ 63,424·63 декара, червеноземътъ обхваща 283, 735 декара.

Обаче, най-голѣма частъ отъ Софийското поле се пада на сухоливадната почва. Тя е разпространена, главно, въ южната частъ на полето и сжщо е раздѣлена отъ Искъръ на две половини. Западната частъ граничи на югъ съ Витоша, а на северъ тя се допира до чернозема. Тукъ имаме две петна отъ наносна и полублатна почви. Източната частъ, която е значително по-голѣма, граничи на югъ съ Лозенскитъ планини, а на северъ съ полублатната и заблатена почви край р. Стари Искъръ. Отбелѣзано е само едно по-значително петно отъ варовито-хумусна почва, която е развита, главно, къмъ с. Сливница. За нейния произходъ Н. Пушкировъ (I. с.) казва: „Тѣзи петна заематъ валозитъ, въ които е свлеченъ варовитиятъ материалъ съ кредна и трияска възраст. Понеже околнитъ височини сж лишени отъ варовита покривка, почвата по тѣхъ е приела характеръ, какъвто сж ѝ придали образувачитъ я скали (главно, червени и сиви пѣсьчници) и климатичнитъ условия“. Общо сухоливадната почва заема пространство отъ 358, 471·44 декара.

Наносната почва се разполага около рѣкитъ и то, главно, около Искъръ и р. Блато. Най-значителенъ комплексъ отъ нея имаме между селата Горубляне и Стара Враждебна

по течението на Искъра. Освенъ това, както казахме, една тѣсна ивица отъ наносна почва се простира по двата брѣга на р. Блато. Землището на с. Драгалевци, разположено на северъ отъ него, представлява сжщо едно петно отъ наносна почва. И най-сетне отъ Новоселци до с. Столникъ имаме единъ клинъ, който се вмѣква въ червенозема и е пакъ отъ почва, нанесена отъ водитѣ на р. Потопъ. Пространството, което заема наносната почва, е 113, 124.44 декара.

Таблица № 1 Tabelle.

Разпространение на почвенитѣ типове въ Софийското поле въ хектари.

Verbreitung der Bodentypen in dem Felde von Sofia in Ha.

Типове почви Bodentypen	хактари Ha	% %
Сухоливаденъ — Rasenböden	35,847.10	33.4
Червеноземъ — Roterdeböden	28,373.58	26.4
Черноземъ — Tschernosemböden	20,773.67	19.4
Наносенъ — Ungelagertenböden	11,312.44	10.5
Полублатенъ — Halbsumpfböden	6,342.46	5.9
Съврем. рѣченъ наносъ Zeitigen Flussablagerungen	4,557.98	4.4
Всичко Total	107,207.20	100.0

Ако изразимъ абсолютнитѣ числа въ проценти, разнитѣ почвени типове, споредъ пространството, което заематъ ще се наредятъ въ следния редъ: сухоливаденъ почвенъ типъ заема първо мѣсто — 33,4%, червеноземенъ типъ — второ мѣсто — 26,4% черноземенъ типъ — трето мѣсто — 19,4%, наносенъ типъ — четвърто мѣсто — 10,5%, полублатния типъ — пето мѣсто — 5,9%, и шесто мѣсто се пада на съвременния рѣченъ наносъ — 4,4%.

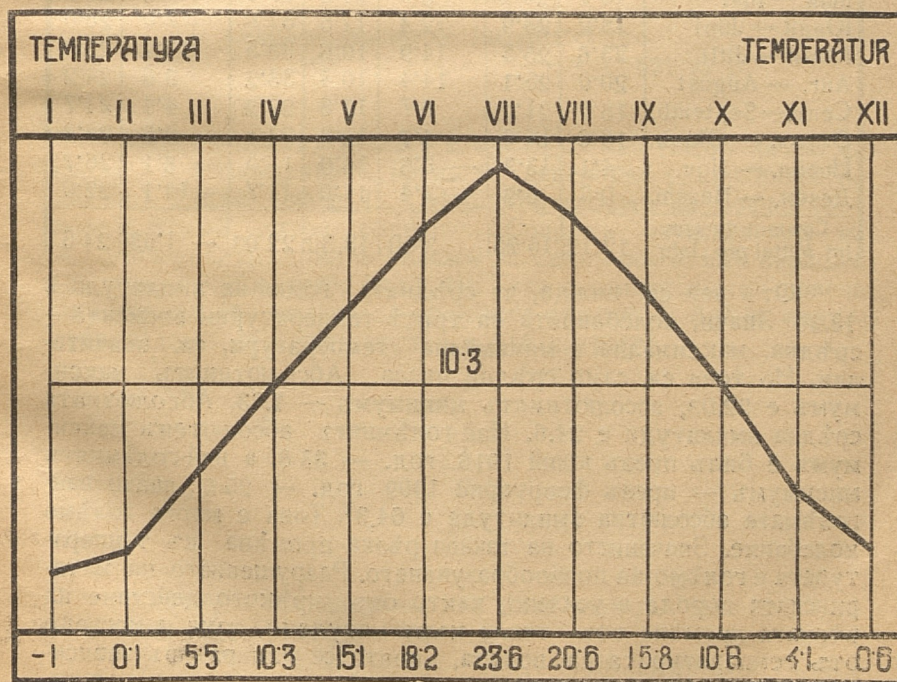
4. К л и м а т ъ.

Въ климатично отношение Софийското поле е сжщо тѣй много разнообразно. Обаче, за да се покаже разнообразието му, трѣбва да разполагаме съ добре уредена метеорологическа мрежа. Такава въ Софийско нѣма и за това сме принудени да характеризираме що годе климата само съ данни отъ Софийската Метеорологическа Станция. Има въ Новоселци, Враня, Божурище, Сливница и др. метеорологически пунктове, обаче, тѣ не разполагатъ съ пълненъ материалъ. Преработени сж даннитѣ за 18 годишенъ периодъ (1906 —

1924 год.) за шестъ елемента, а именно: температура, валежи облачностъ, влажностъ на въздуха, вѣтрове и слънчева инсоляция.

Общо взето, може да се каже, че климатътъ на Софийското поле е умѣрено топълъ и сухъ, обаче, извънредно колебливъ. Срѣдната годишна температура е по-голяма отъ тази на сжщата географска широчина. Валежитѣ сж нормални, но малката относителна влажностъ на въздуха е факторътъ, който не позволява на растенията да използватъ тази влага. А за малката влажностъ способствуватъ сухитѣ северо-западни и западни вѣтрове, които духатъ лѣте. Облачността е доста голяма и зимно врѣме намалява въ значителна степенъ студоветѣ. Обаче, главно вѣтроветѣ правятъ климата на Софийското поле суровъ, защото северо-западнитѣ и западни вѣтрове, които лѣте сж горещи, зимно време ставатъ много студени.

Срѣдната годишна температура на въздуха е 10. 12° (Гл. диагр. 1). Срѣдната годишна, максимална, най висока е била презъ юний 1923 година, а месечната максимална най-висока е била презъ юний 1918 год. (29.4°). Срѣдната годишна минимална температура е 3.0°, като най-низка е била презъ 1915 год. (1.9°), а най-низка срѣдна месечна имаше



Диаграма 1.

презъ януарий 1912 год. ($-19,2^{\circ}$). Въ таблица № 2 сж дадени срѣднитѣ данни за различнитѣ температурни елементи:

Таблица № 2 Tabelle

Срѣдни данни за температурнитѣ елементи.
Mittlere Daten über die Temperaturelemente.

Месеци Monate	Срѣдна темп. Mittlere Temper.	Максимална темп. Max. Temp.	Минимална темп. Minim. Temp.	Амплитуда Amplit.	Абсолютна максим. Absolütes max.	Абсолют. миним. Absolütes minim.	Абсолют. амплит. Absolüt. Amplit.
Януар. — Januar	-1'0	5'8	-10'2	16'0	10'4	-13'7	24'8
Февр. — Februar	0'1	6'8	-7'8	14'7	12'4	-12'6	24'4
Мартъ — März	5'5	12'9	-2'6	14'5	18'8	-6'7	26'6
Априлъ — April	10'3	17'5	2'9	15'1	25'1	-1'3	26'9
Май — Mai	15'1	20'4	8'6	11'8	27'8	3'4	23'8
Юний — Juni	18'2	23'9	12'4	11'5	31'0	7'0	23'6
Юлий — Juli	23'6	25'5	14'9	10'6	33'5	11'2	23'3
Авг. — August	20'0	25'1	14'4	10'4	33'2	9'0	24'2
Септ. — Septemb.	15'6	21'1	9'7	11'8	29'2	4'4	24'7
Октом. — Oktob.	10'6	16'6	4'7	12'8	24'3	-0'5	24'8
Ноемв. — Nov.	4'1	13'3	-3'6	16'9	18'6	-8'1	26'7
Декем. — Dezemb.	0'6	6'9	-7'4	14'0	11'7	-11'1	22'0
Срѣдно за год. Im Mittel pro Jahr	12'12	16'25	3'00	13'30	22'03	-1'63	24'6

Отъ нея се вижда, че срѣдната годишна амплитуда е 13.30. Значи, колебанията на тритѣ температурни елемента—срѣдна, максимална и минимална температури, сж значителни. Но това сж само срѣдни числа. Абсолютниятъ максимумъ е 22.03, абсолютниятъ минимумъ — 1.63. Абсолютната срѣдна амплитуда е 24.6. Най-голъмиятъ абсолютенъ максимумъ е билъ презъ юлий 1916 год. — 38.8, а най-голъмиятъ минимумъ — презъ февруарий 1909 год. — 25.5; значи най-голъмата абсолютна амплитуда е 64.3⁰. Това е много голѣмо колебание. Значението на такава рѣзка промѣна въ температурата е голѣмо за почвообразуването. Разрушението на материнската порода е усилено, както отъ прѣкото действие на рѣзката промѣна отъ топло къмъ студено, така и косвено отъ температурата на водата, която се намира въ зависимостъ отъ тая на въздуха.

Разпределението на валежитѣ се вижда отъ таблица № 3, кждето имаме дадени срѣдни числа за 18 годишенъ периодъ.

Таблица № 3 Tabelle

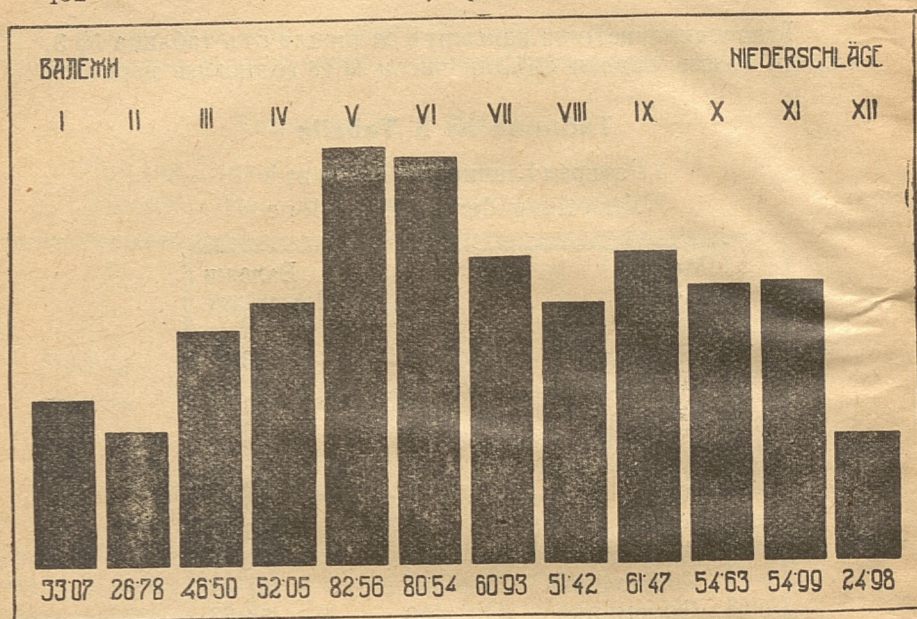
Разпредѣление на валежитѣ
Verteilung der Niederschläge

Месеци Monate	Валежи Niederschläge
Януарий — Januar	33'07
Февруарий — Februar	26'78
Мартъ — März	46'50
Априлъ — April	52'05
Май — Mai	82'56
Юний — Juni	30'54
Юлий — Juli	60'93
Августъ — August	51'42
Септемврий — September	61'47
Октомврий — Oktober	54'63
Ноемврий — November	54'99
Декемврий — Dezember	24'98
Общо годишно — Im Mittel pro Jahr	629'92

Максималниятъ валежъ е презъ м. май (82.56 литра на кв. см.) а минималниятъ презъ м. декемврий (24.98 литра на кв. см.). Гледай диагр. II. Срѣдниятъ валежъ на Софийското поле е 629.92 литра годишно. Споредъ изчисленията на А. Дончевъ*) срѣдниятъ валежъ за единъ по-голъмъ периодъ (25 год.) е 660.4 литра на кв. см. Това е валежъ малко повече отъ нормаленъ, защото за широчина отъ 50⁰ — 60⁰ за нормаленъ валежъ се смѣта когато е 610 литра**).

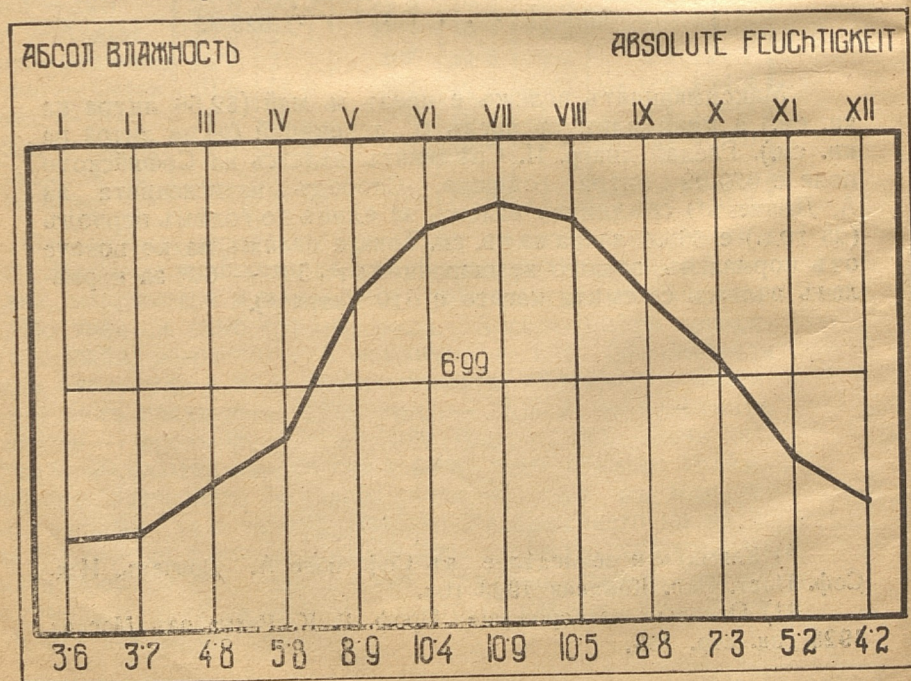
*) Климатъ и земледѣлие въ Соф. поле А. Дончевъ. Изд. Соф. Пост. Окр. Комисия 1923 год.

**) Основы метеорологии Проф. Г. К. Рахмановъ Москва 1925 год. стр. 155.

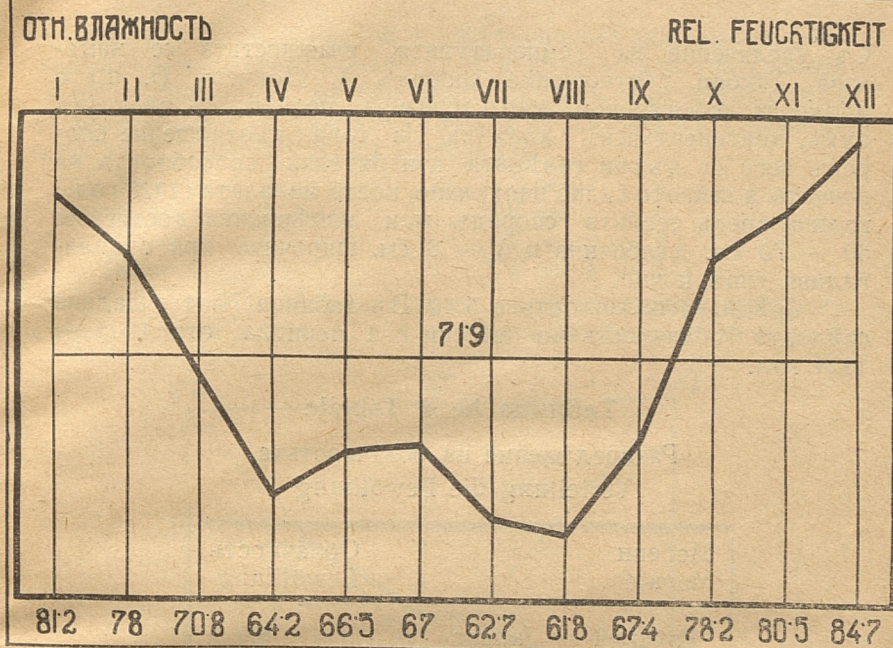


Диаграма II.

Относителната влажност е 71.94, а абсолютната — 6.99.
Гледай диаграмите III и IV.

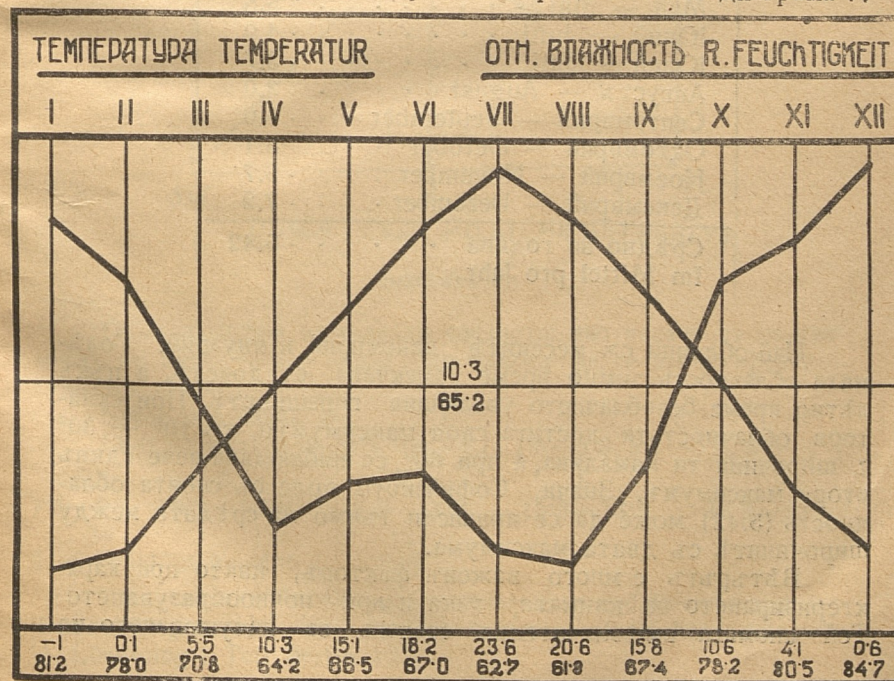


Диаграма III.



Диаграма IV.

Ако сравнимъ относителната влажностъ съ срѣдната температура ще получимъ картината, представена на диаграма V.



Диаграма V.

Съ увеличение на температурата, влажността се намалява. Такова съотношение споредъ А. Дончевъ (I. с.) е рѣдко за България и характеризира полето съ типиченъ сухъ, континенталенъ климатъ. На това съотношение споредъ него се дължи голѣмата изпарителна способностъ на почвата и нейното силно напукване, което миналата (1928 год.) година презъ есенъта споредъ мои измѣрвания достигаше 60 — 70 см. дълбочина и 5 — 8 см. широчина при сухоливания типъ почви.

Срѣдната облачностъ е 5.42. Въ таблица № 4 е дадена срѣдната облачностъ по месеци за периода отъ 1906 — 1924 год.

Таблица № 4 Tabelle

Разпредѣление на облачността.
Verteilung die Bewölkung

Месеци Monate	Облачностъ Bewölkung
Януарий — Januar	6.9
Февруарий — Februar	6.3
Мартъ — März	5.9
Априлъ — April	5.8
Май — Mai	5.5
Юний — Juni	4.9
Юлий — Juli	3.7
Августъ — August	3.0
Септемврий — September	4.0
Октомврий — October	5.1
Ноемврий — November	6.7
Декемврий — Dezember	7.2
Срѣдно за година	5.42
Im Mittel pro Jahr	

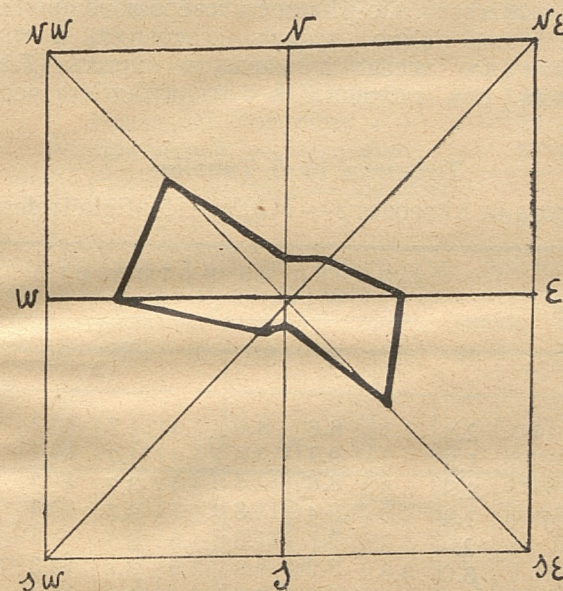
Най-облачни сѫ месецитѣ декемврий и януарий. Голѣмата облачностъ зимно време смекчава студоветѣ, а пѣкъ лѣтно време безоблачието увеличава горешинитѣ. При екватора облачността достига своя максимумъ, тѣ 10° — 30° с. широчина тя намалява, а при 60° се наблюдава вече единъ втори максимумъ. Значи, Софийското поле съ своята облачностъ (5.42) може да се причисли тъкмо на срѣдната между широчинитѣ съ двата максимума.

Вѣтърътъ е много важенъ факторъ, както при характеризирането на климата, така и при почвообразуването. Той спомага въ значителна степенъ за изсушаването на

почвата и освенъ това, той е действующата сила при образуване на атмосфернитѣ наноси. Съ своята сила той спомага за разпадането на материнската порода и разпредѣлянето на материалитѣ по тежестъ. Силата на вѣтъра въ Софийско споредъ А. Дончевъ (I. с.) е следната:

N = 1 — 3	S = 1 — 4
NE = 1 — 3	SW = 1 — 5
E = 2 — 7	W = 2 — 8
SE = 2 — 7	NW = 3 — 9*

Тѣй като тука преобладаватъ северо-западнитѣ и западни вѣтрове (гледай диагр. VI), а тѣ иматъ белѣжка 3—8 и 3—9



ОБЩА ГОД. РОЗА НА ВѢТРОВЕТѢ

Диаграма VI.

*) Тѣзи цифри означаватъ следното: ако искаме да ги сравнимъ съ Бофортовата скала ще трѣбва да се вземе предвидъ слѣдната таблица.

Бофортъ	0	1	2	3	4
Сила на вѣтъра	0—0.5	0.6—1.7	1.8—3.3	3.4—5.2	5.3—7.4
5	6	7	8	9	
7.5—9.8	9.9—12.4	12.5—15.2	15.3—18.2	18.3—21.5	
10	11	12			
21.6—25.1	25.2—29.0	> 29			

Това споредъ Anleitung zur Anstellung und Berechnung der Beobachtungen an den deutschen meteorologische Stationen G. Lücheling 1 Teil Berlin 1927.

значи скоростта на вѣтроветъ се движи отъ 2.5—20 метра въ секундата. По-точни изчисления за срѣдната скоростъ на вѣтроветъ за Соф. поле имаме отъ К. Сеизовъ и Ст. Козаровъ**). Тѣ сж прави изчисления по месеци и даватъ следнитѣ цифри за скоростта на вѣтъра:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3.2	3.2	2.8	3.6	2.8	2.6	2.6	2.6	2.3	1.7	2.4	2.7

Отъ тукъ личи, че презъ зимата вѣтроветъ сж по-силни отъ колкото презъ останалитѣ год. времена. Както казахме, преобладаващиятъ вѣтъръ е северо западниятъ. Следъ него по честота идва западниятъ. Юго-източниятъ и източниятъ заематъ срѣдно мѣсто. По-рѣдки сж северо-източниятъ и юго-западниятъ, а най-рѣдко духатъ северниятъ и южниятъ. Най-вѣтровити сж месецитѣ мартъ и априлъ (7.2 и 5.8). Това се вижда отъ таблица № 5 за срѣдната честота на вѣтроветъ.

Таблица № 5 Tabelle.

Срѣдна честота на вѣтроветъ — Mittlere Häufigkeit des Windes

Месеци Monate	Посоки на вѣтроветъ Windrichtung								Всичко Total
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Януар. — Januar	2.6	2.1	6.6	8.0	1.4	1.7	15.1	14.1	6.4
Фев. — Februar	1.3	3.6	9.1	9.8	1.4	1.7	10.1	9.4	5.7
Мартъ — März	2.9	5.6	8.8	11.3	2.4	3.7	11.5	11.8	7.2
Априлъ — April	1.9	5.5	9.4	11.8	1.7	3.7	10.6	12.1	7.1
Май — Mai	2.0	5.8	8.7	11.3	1.5	3.1	9.8	11.9	6.7
Юний — Juni	3.0	3.8	5.9	6.3	1.5	3.6	12.3	14.1	6.3
Юлий — Juli	3.0	4.5	6.3	5.0	1.1	2.6	14.1	16.8	6.9
Авг. — August	2.5	4.6	7.1	8.7	1.5	2.2	11.1	12.8	6.3
Сеп. — Septem.	1.6	2.9	8.6	9.8	1.6	1.8	11.7	10.4	6.0
Ок. — Oktom.	1.1	3.5	10.1	12.0	1.7	2.1	7.9	7.3	5.7
Ноем. — Novem.	1.8	3.6	7.3	10.2	1.6	2.1	10.3	10.2	5.9
Дек. — Dezem.	1.5	2.3	8.5	10.0	1.5	0.9	9.5	12.0	5.8
Ср.г. — Im Mittel pro Jahr	2.1	3.9	8.0	9.5	1.5	2.4	11.2	11.9	5.3

Продължителността на слънчевото грѣне срѣдно за цѣлата година е 2002.5, а месечното разпредѣление е дадено въ таблица № 6

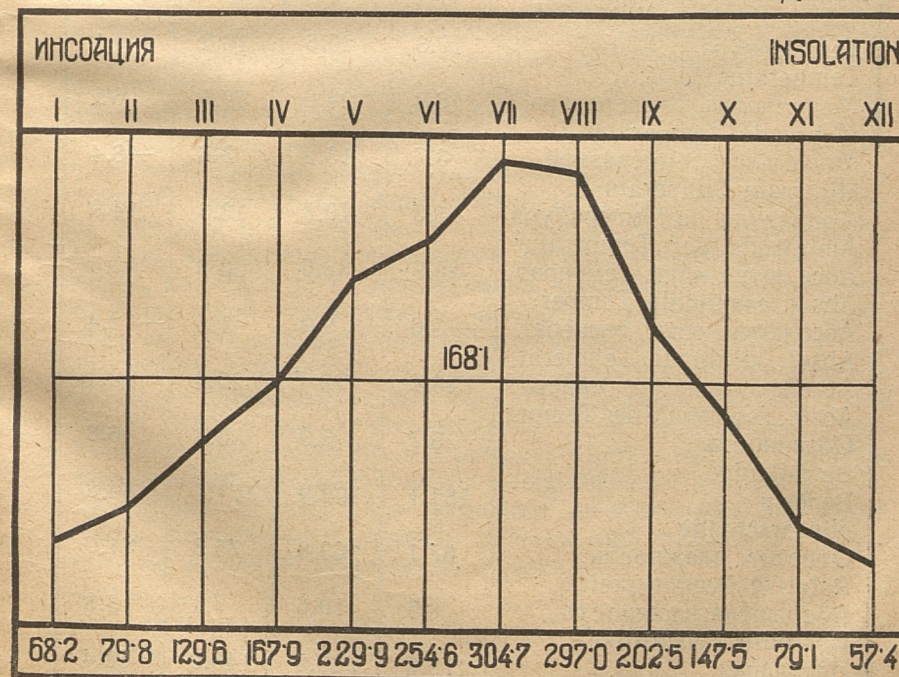
**) Денонощни промѣни на метеорологичнитѣ елементи въ София Год. на Соф. Унив. Физико-матем. Фак. 1923 г. 2 кн. стр. 482.

Таблица № 6 Tabelle

Продължителността на слънчевото грѣне.
Dauer des Sonnenscheines.

Месеци Monaten	Часове Stunden
Януарий — Januar	68.2
Февруарий — Februar	79.8
Мартъ — März	129.6
Априлъ — April	167.9
Май — Mai	229.9
Юний — Juni	254.6
Юлий — Juli	304.7
Августъ — August	297.0
Септемврий — September	202.5
Октомврий — Oktober	147.6
Ноемврий November	79.1
Декемврий — Dezember	57.4
Срѣдна месечна — Im Mittel pro Mon.	168.1

Отъ диаграма VII се вижда, че най-продължително слънцето грѣе отъ 10 до 13 часа. Общата годишна инсоляция, както казахме, е 2002.5 часа. Значи, около $\frac{1}{4}$ отъ



Диаграма VII

денонощието слънцето грѣе. Споредъ К. Сеизовъ и Ст. Козаровъ (I. с.), които сж правили изчисления за възможното и действително грѣене за Соф. поле въ проценти е 12'03 срѣдно възможно и 46'30 срѣдно действително, които получаваме отъ следната извадка отъ таблица 1 приложена къмъ цитирания трудъ.

	I	II	III	IV	V	VI
Възможно грѣене	9'2	10'4	11'8	12'9	14'5	15'0
VII VIII IX X XI XII						
14'8 13'9 12'3 11'0 9'7 8'9						
Действително гр. 30'2	31'1	35'5	41'4	57'5	61'3	
68'4 71'5 51'7 54'1 29'3 23'6						

И най-после даваме една обща таблица № 7, въ която сж дадени срѣдните сезонни данни за различните елементи за периода отъ 1906 до 1923 година.

Таблица № 7 Tabelle

Срѣдни сезонни данни за различните метеорологични елем.
Mittlere Daten über die meteorologischen Elemente während der verschiedenen Jahreszeiten

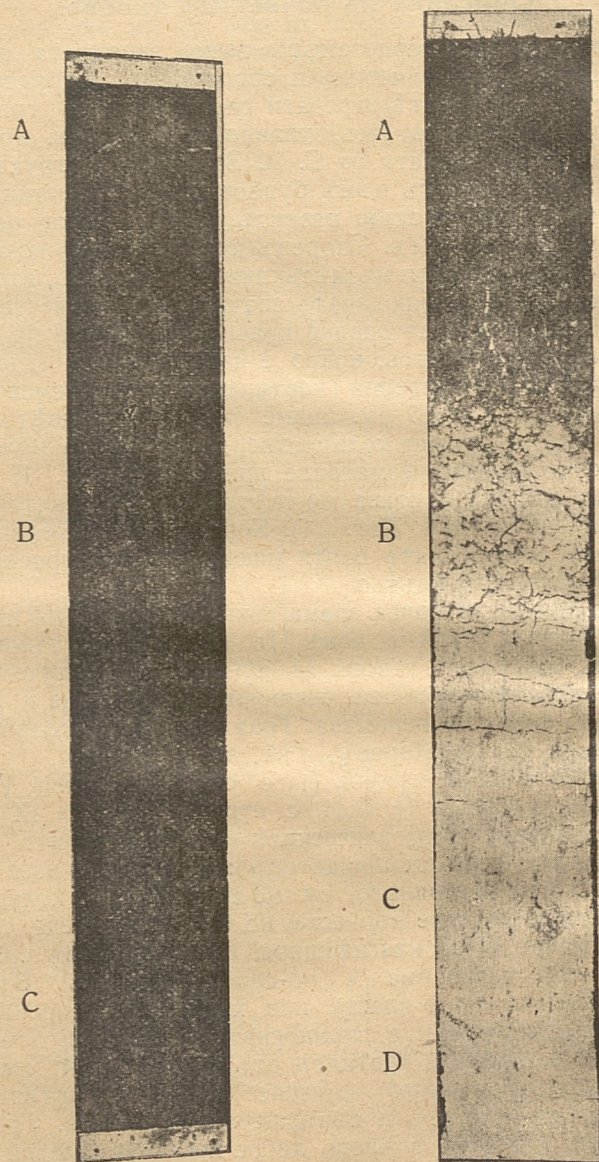
Е Л Е М Е Н Т И E L E M E N T E	Пролѣтъ Frühling	Лѣто Sommer	Есень Herbst	Зима Winter
Температура Temperatur	10.3	20.6	10.2	—0.1
Максимална температура Maximale Temperatur	16.9	24.8	17.0	6.1
Минимална температура Minimale Temperatur	3.7	13.9	3.6	—8.4
Амплитуда на температура Amplitude der Temperatur	13.8	10.8	13.5	14.9
Абсолютна макс. температ. Absol. maximale Temper.	23.9	32.6	23.0	11.5
Абсолютно мин. температ. Absol. minimale Temperat.	—1.6	9.0	—1.4	—12.4
Абсол. амплит. на температ. Absol. Amplitude der Temper.	25.4	23.7	25.4	23.4
Облачностъ Bewölkung	5.7	3.9	5.3	6.8
Валежи Niederschläge	181.1	192.9	171.1	84.8
Относит. влажностъ Relative Feuchtigkeit	67.1	63.8	75.3	81.0
Абсолютна влажностъ Absolute Feuchtigkeit	6.5	10.6	7.1	3.8
Инсоляция Insolation	175.8	285.5	143.9	68.4

5. Описание на почвенитѣ типове.

Както казахме, черноземътъ заема западната частъ на полето. Цвѣтътъ му е черенъ и сиво-черенъ. Структурата е кубична, т. е. отдѣлните агрегати сж развити по тритѣ направления. Голѣмината имъ, главно, е отъ 5 см. до 5 мм., значи, по класификацията на С. А. Захаровъ*) структурните елементи ще се числятъ къмъ буцестия и орѣшестия родъ. Скелетътъ е много слабо развитъ. Органически остатъци почти не се забелѣзватъ. Споредъ текстурата на почвата, тя може да се причисли къмъ пѣськливо-глинеститѣ, защото съ лупа могатъ да се наблюдаватъ значително количество кварцови частици и при разтриване прави впечатление на нееднородна маса. Монолитътъ, който е изваденъ отъ дълбочина 1 метъръ дава характерна картина на черноземенъ типъ почва Тѣй, отъ 0 — 15 см. имаме сиво-черенъ цвѣтъ (хоризонтъ А) съ значително количество глина, което може да се заключи отъ силното размазване при разтриване. И отъ 75 см. надолу цвѣтътъ става по-свѣтълъ дори жълтеникъвъ, (хоризонтъ С) (гледай фиг. 1). Коренчетата и ходове отъ червеи не се забелѣзватъ почти никакъ. Общо строението на пластоветѣ е много плътно.

Сухоливадната почва заема южната частъ на полето и образува южната почвена зона. По цвѣтътъ тя е тъмно сива, обстоятелство, което говори за по-малкото количество хумусъ, и появяването на повече силициеви съединения и, изобщо, повече неорганически вещества. Това се потвърждава и отъ анализитѣ на Н. Пушкаръ. Тѣй, за чернозема, той отбелѣзва средно 4.66% хумусъ (I. с. стр. 38 таблица VI), а за сухоливадната само 2.11% (I. с. стр. 55 таблица IX). Сжщо тѣй, за чернозема неорганическите вещества, които получаваме отъ даннитѣ на сжщия авторъ като отъ 100 извадимъ % на загубата при изгарянето, сж 83.20%, а за сухоливадната 89.35%. Структурата е зърнеста, но неясно изразена, следователно, не може да се класифицира. Скелетътъ въ сравнение на този при чернозема е по-силно развитъ. Въ монолита се различаватъ 4 пласта, или хоризонта. Първиятъ отъ 0 до 20 см. дълбочина е тъмносивъ. Вториятъ отъ 20 до 33 см. — кално-жълтъ, третиятъ отъ 33 до 50 см. сжщо тѣй кално жълтъ, но много по-глинестъ и четвъртиятъ отъ 50 см. надолу — жълтъ и съвършено пѣськливъ. Границата между тѣзи пластовете е много добре изразена (гледай фиг. 2). Текстурата на този типъ позволява да поставимъ тази почва къмъ глинесто-пѣськливитѣ, защото при разтриване много ясно се усѣщатъ кварцовитѣ зрънца,

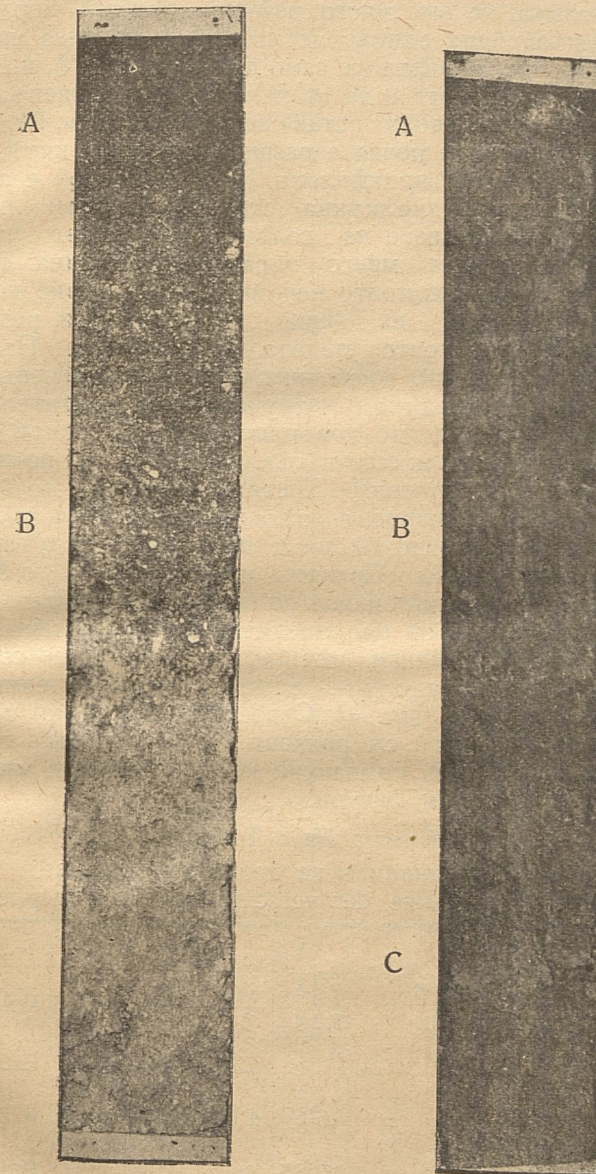
*) Курсъ почвоведения Проф. С. А. Захаровъ 1927 година Москва.



Фиг. 1.

Фиг. 2.

Червеноземътъ заема южнитъ поли на Стара-Планина и образува северната почвена зона. Цвѣтътъ му е кафяво-червенъ и кестенявъ, но е много непостояненъ и търпи много



Фиг. 3.

Фиг. 4.

измѣнения. Структурата е сжшо тъй неясно изразена, но слабо се приближава до кубичната зърнеста. Характерна черта на червенозема е, че той е много рохкавъ и когато е сухъ

лесно се разсипва. Мѣстото, отъ гдето е изваденъ монолитътъ, изглежда, че има много развитъ почвенъ хоризонтъ, защото на дълбочина единъ метъръ не се появява материнската порода. Различаватъ се само два хоризонта А. и В. Първиятъ се простира отъ 0 до 15 см. и е тъмно-червенъ, а вториятъ отъ 15 см. надолу и става вече по-свѣтълъ. Гл. фиг. 3.

Наносниятъ типъ почва е развитъ около рѣкитѣ. Свойствата му сж много промѣнливи. На цвѣтъ той е свѣтлосивъ и лишенъ отъ всѣкъква структура. Тази липса се дължи на присѣтствието на голѣмо количество пѣськъ. Монолитътъ ни дава много характерна картина. Тукъ се наблюдаватъ 7 пласта, които вече не сж следствие на образуването на почвата, на нейния генезисъ, а сж резултатъ отъ наслоняването, което рѣката е извършила. Първиятъ пластъ отъ 0 до 12 см. дълбочина е пѣськъ, обогаренъ тъмно отъ хумуснитѣ вещества, натрупани отъ растителнитѣ и животински организми по повърхността. Вториятъ пластъ отъ 12 до 50 см. е глинесто-пѣськливъ и много по-свѣтълъ и по-плѣтенъ отъ първия. Третиятъ отъ 50 до 63 см. е съвършено чистъ кварцовъ пѣськъ, примѣсенъ съ слюда. Четвъртиятъ отъ 63 до 72 см. е пакъ глинесто-пѣськливъ, но обогаренъ по-тъмно. Петиятъ пластъ отъ 72 до 80 см. е пакъ глинесто-пѣськливъ и още по-обогаренъ въ тъменъ цвѣтъ. Шестиятъ отъ 80 до 84 см. представлява една ивица оранжево червени и рѣждиви пѣсьци, и най-после седмиятъ пластъ отъ 84 см. надолу — едъръ пѣськъ съ едри кварцови зърна (гледай фиг. 4). Строението на всѣки пластъ е различно: пѣськливитѣ сж рохкави и се разсипватъ лесно, а глинеститѣ образуватъ компактна маса, която при изсъхване се пука на неправилни фигури.

Таблица № 8 Tabelle.

Химически анализъ на почвенитѣ типове.
Die chemische Analyse der verschiedenen Bodentypen.

Типови почви Bodentypen	Загуба при изгаряне Verlust bei der Verbrennung	Хумусъ Humus	N	P ₂ H ₅	K ₂ O	CaO
Черноземенъ Tschernozemböden	16.80	4.66	0.18	0.12	0.12	0.50
Сухоливаденъ Rasenböden	10.65	2.11	0.09	0.07	0.07	0.76
Червеноземенъ Roterdeböden	12.10	1.98	0.12	0.14	0.15	0.37
Полублатенъ Halbsumpfböden	30.50	7.50	0.02	0.07	0.06	21.80
Наносенъ Ungelagerte Böden	11.30	4.35	0.13	0.11	0.17	1.43

Таблица № 9 Tabelle

Срѣденъ механически съставъ на почвенитѣ типове
Mittlere Zusammenstellung der Bodentypen

Типове почви Bodentypen	< 10 MM	10—5 MM	5—3 MM	3—1 MM	1—0.25 MM	0.25—0.10 MM	0.10—0.01 MM	Скелетъ (Skeler > 1 MM. *)	Ситноземъ (Feinerde < 1 MM.)
Черноземенъ Tschernozemböden	—	—	—	5.24	6.87	11.47	76.42	5.24	94.76
Сухоливаденъ Rasenböden	1.51	0.60	0.32	10.68	19.15	23.53	45.21	13.12	86.88
Червеноземенъ Roterdeböden	—	0.38	0.80	5.59	8.37	18.18	66.89	6.57	93.43
Полублатенъ Halbsumpfböden	—	—	(0.46)	(12.18)	(12.18)	(84.51)	—	—	—
Наносенъ Ungelagerteböden	—	—	—	1.20	8.48	48.17	42.15	8.48	91.52

*) Споредъ С. А. Захаровъ (I. с.) стр. 54.

Химически анализъ на тѣзи почви е правилъ Н. Пушкировъ (1. с.) Срѣдниятъ резултатъ отъ тѣзи анализи е даденъ въ т. № 8.

Най-голѣма загуба при изгарянето споредъ сѣщия авторъ дава полублатната почва — 30.50%. Това говори за присѣжствието на голѣмо количество органически вещества и хумусъ. И, действително, виждаме, че хумусътъ тукъ е 7.5%. Най-малко загуба при изгаряне дава сухоливадната почва — 10.65%. На азотъ най-богатъ е черноземътъ 0.18%, най-беденъ — полублатниятъ типъ — 0.02%. Фосфорътъ и калиятъ сж най-много при чернозема и при червенозема. Въ полублатната почва намираме много голѣмо количество калций 21.80%, когато въ червеноземътъ той едва достига до 0.37%.

Механичниятъ съставъ е опредѣлянъ по метода на Кюнъ-Вагнеръ. Срѣднитъ резултати отъ тѣзи анализи сж дадени въ таблица № 9.

Цифритъ, поставени въ скоби сж резултатъ отъ анализитъ на Н. Пушкировъ. Отъ тази таблица става ясно, че сухоливадната почва има най-добре развитъ скелетъ, следъ нея идва наносната, а най-слабо е развитъ скелетътъ при чернозема. Споредъ количеството на ила или, както още е прието да се нарича, физическа глина, софийскитъ почви могатъ да се раздѣлятъ по класификацията на Тееръ-Шублеръ по следния начинъ. Черноземътъ спада къмъ обикновената глинеста почва съ повече отъ 65% глина. Сухоливадната е тежка пѣськливо-глинеста — съ повече отъ 40% глина. Червеноземътъ е срѣдно-глинеста почва съ повече отъ 55% глина, и най-сетне, наносната е лека пѣськливо-глинеста съ повече отъ 30% глина.

Въ зависимостъ отъ механическия съставъ сж и физичнитъ свойства на почвитъ. Прегледъ на нѣкои по-главни свойства, споредъ мои изследвания, е даденъ въ таблица № 10.

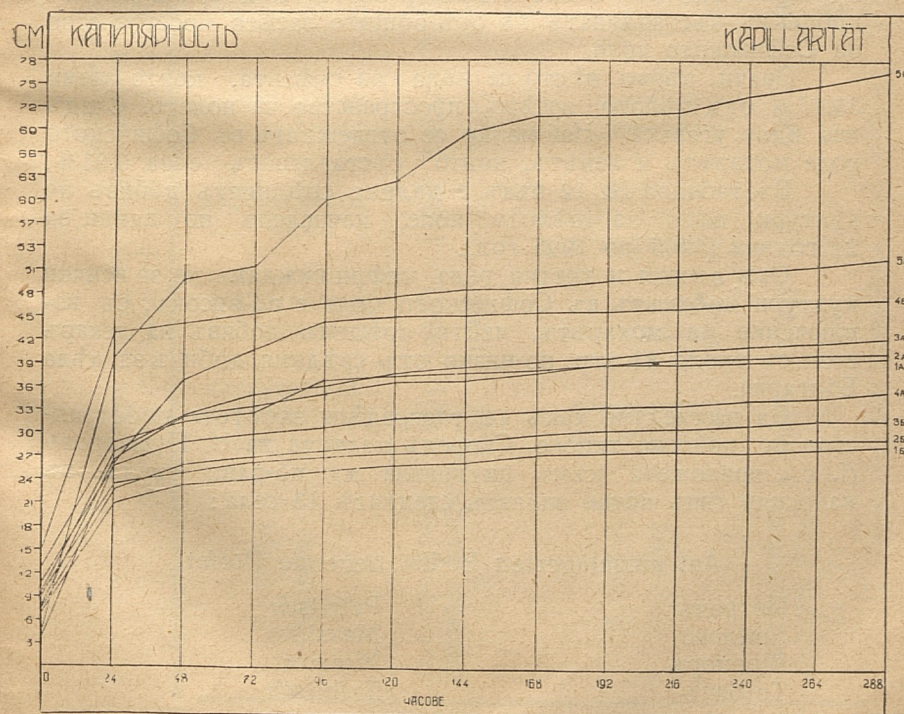
Таблица № 10 Tabelle

Физични свойства на почвенитъ типове.
Physikalische Eigenschaften der Bodentypen.

Типове почви Bodentypen	Относително т. Spezifisches Gewicht	Абсолютно т. Volumgewicht	Прив. абс. т. Scheinbares spec Gewicht	Воденъ капацитъ Wasser Kapazität	Порозностъ Porosität	Хигроск. влажн. Hygroskopische Feuchtigkeit
Чероноземенъ Tschernosemböden	2.169	1140.5	1.14	40.64	47.43	5.23
Сухоливаденъ Rasenböden	2.296	1231.8	1.23	36.82	46.38	5.51
Червеноземенъ Roterdeböden	2.245	1170.5	1.17	39.40	48.12	9.57
Наносенъ Umgelagerteböden	2.177	1165.9	1.16	27.45	46.31	8.88

Най-тежка тегловно е сухоливадната, а най-лека е черноземната. Това е, както за относителното, така и за абсолютното тегло. Червеноземътъ задържа 9.57% влага следъ двуседмично сушене на въздуха, когато черноземътъ едва 5.23%. Съ тази способностъ на чернозема се обяснява спичането и напукването му. А, като следствие отъ това, коренитъ на растенията се кжсат и повреждатъ. Водниятъ капацитетъ е най-голѣмъ при червенозема, а най-малкъ при наносната и черноземна почви.

Друго важно физическо свойство на почвата е капилярността, или водоподемната ѝ способностъ. За 288 часа сухоливадната почва отъ първи хоризонтъ (А) изкачила водата на 37.5 см., а отъ втория хоризонтъ (В) — на 28.5 см.. Черноземната почва отъ хоризонта А е изкачила на 32.0 см., а отъ хоризонта В — 42.3. Червеноземната почва отъ хоризонта А — на 35.3 см., а отъ хоризонта В — на 47.0 см. Най-голѣма водоподемна способностъ има наносната почва, което се обяснява съ присѣжствието на голѣмо количество пѣськъ и при това едъръ пѣськъ (срѣдно 48.17%) При това, почвата отъ хоризонта В издига отначало водата бавно, а колкото повече стои почвата въ вода, толкова водоподемната ѝ сила се увеличава (гледай диаграма VII). А хоризонтътъ А има



Диаграма VII.

по-правилно разпредѣление на тази сила. Сухоливадната и черноземна почви съ своитѣ втори хоризонти (В) стоятъ най-ниско по своята водоподемна способностъ. А първитѣ имъ хоризонти (А) стоятъ по-високо отъ този на червено-земната почва.

6. Плодородие на почвенитѣ типове

Споредъ сведенията на Дирекцията на Статистиката, любезно предоставени ми за изучване и обработване отъ Началника на Земледѣлския отдѣлъ Д-ръ Н. Куруджиевъ, въ Софийското поле се отглеждатъ следнитѣ култури: зимна и пролѣтна пшеница, зимна и пролѣтна ръжъ, смѣсъ, зименъ и пролѣтенъ ечемикъ, лимецъ, овесъ, царевича, ленъ, конопъ, захарно и крѣмно цвекло, фасулъ, леща, грахъ, нахутъ, картофи, бостани, фий, мохаръ и зеленчуци. Осенъ това, извадени сж сведения за изкуственитѣ ливади и угарѣта. Общото засѣто пространство въ Софийското поле е: 558.596.3 декара, а цѣлото поле, както казахме, е 1,072,072 декара. Значи, обработваемата земя съставлява 52.10% отъ общата площъ. Отъ тази обработваемата земя 32.50% се падатъ на свободната угаръ, 67.5% е заета съ културни растения. Въ таблица № 11 се даватъ числа, които показватъ, какво пространство земя е засѣта съ разнитѣ култури и какъвъ процентъ съставляватъ тѣ отъ общото засѣто пространство на Софийското поле.

Значи, първо мѣсто се пада на смѣсъта, която заема 35.77% отъ цѣлото засѣто пространство на полето. Следъ нея идва угарѣта. Най-малко се отглеждатъ въ Софийското поле мохарѣтъ и ленѣтъ, които съставляватъ едва 0.01%.

Въ таблица № 12 пакъ е даденъ срѣдния добивъ по култури пакъ за цѣлото поле, изчисленъ по данни за 21 години (1905 до 1925 год).

Отъ втория и третия редъ цифри виждаме, че за всички култури добивѣтъ въ Софийското поле е по-високъ, съ изключение на мохарѣтъ, чийто срѣденъ добивъ на декаръ стои съ около 31 кгр. по-ниско отъ срѣдния добивъ за цѣла България.

Да разгледаме какъ се разпредѣля засѣтото пространство по почвени типове. Споредъ картата на Н. Пушкировъ (I. с.), приложена къмъ цитирания му по-рано трудъ, въ наносния типъ почва влизатъ следнитѣ 13 села:

Петричъ	Petritsch
Маслово	Masslovo
Мраморъ	Mramor
Требичъ	Trebitsch

Auf umgelagerten Böden liegende Dörfer.

Таблица № 11 Tabelle
Срѣдно за 20 години засѣто пространство по култури въ да.
Bebaute Fläche nach Kulturarten im Mittel während der Jahre 1905—1925.

Култури Kulturart	Зас. простран. Bebaute Fläche %	З. и п. пшен. Winter und So- mmertweizen	З. ръжъ Winterroggen	П. ръжъ Sommerroggen	Смѣсъ Mischkultur	З. ечемикъ Wintergerste	П. ечемикъ Sommergerste	Лимецъ Ermmer	Овесъ Hafer	Царевича Mais	Ленъ Lein	Конопъ Flachs
Култури Kulturart	Зас. простран. Bebaute Fläche %	Зах. цвекло Zuckerrüben	Фасулъ Bohnen	Лещ, грах, нах. Linsen, Erbsen, Kicher	Картофи Kartoffeln	Бостани ¹⁾ Bostan	Фий Wicke	Мохаръ Mohar	Кр. цвекло Futterrübe	Изк. ливади Wiesen ²⁾	Зеленчуци Gemüse	Угаръ Brache
		1634.6	1188.5	102.5	840.1	742.5	1071.4	2.3	9.3	332.9	1086.2	36645.8
		2.77	1.01	0.03	0.91	0.80	1.50	0.0	0.01	0.29	0.44	32.05
		0.49	0.60	0.02	35.77	3.22	1.89	0.29	9.68	7.82	0.01	0.31
		445.1	954.1	110.0	38922.8	3232.1	2254.4	563.4	3863.2	9404.5	8.2	354.5

¹⁾ Wasser — Zuckermelohnen und Kürbisse ²⁾ Lüzerne, Esparsette etc.

таблица № 12 Tabelle
Срѣденъ добивъ отъ различни култури въ кр.
Ertrag der verschiedenen Kulturarten im Mittel während der Jahre 1905—1925.

Култури Kulturart	3. и п. пшен. W. und Sommer- weizen	3. ржъ Wintergeten	п. ржъ Sommergeten	Смѣсь Mengkorn	3. ечемикъ Wintergerste	п. ечемикъ Sommergerste	Лимецъ Eimner	Овесъ Hafer	Царевица Majs	Ленъ Lein	Конопъ Flachs
Срѣд. добивъ Durchschnittser- гдъ. добивъ за цѣла България*) Durchschn. für das ganze Land Разлика Unterschied	124.0	93.4	85.4	109.4	11.4	98.5	91.1	104.0	104.8	40.0	47.0
	86.0	73.8		88.8	89.9		64.9	67.9	91.9	29.6	35.0
	38.0	15.6		10.6	14.9		26.6	36.8	12.9	10.4	12.0

Култури Kulturart	Зах. цвѣкло Zuckerrüben	Фасуль Bohnen	Леща, прахъ, нах. Linse, Kicher- erbse	Картофи Kartoffeln	Бостани Bostan	Фий Wicke	Мохаръ Mohar	Кр. цвѣкло Pütttrübe	Иак. ливади Wiesen	Зеленчуци Gemüse
Ср. добивъ Durchschnittser- гдъ. добивъ за цѣла България Durchschn. für das ganze Land Разлика Unterschied	1463.1	87.3	56.2	372.0	208.2	232.7	198.8	1677.2	526.1	4264.5
	1057.0	50.0	50.3	314.4	—	144.0	229.7	1306.9	414.1	—
	406.1	37.3	5.9	57.6	—	88.7	30.9	371.3	312.0	—

Славовци
Стара Враждебна
Нова Враждебна
Бусманци
Кривина
Горубляне
Драгалевци
Германъ
Мировяне

Slavovtzi
Stara Vrajdebna
Nova Vrajdebna
Bussmantzi
Crivina
Gorubliane
Dragalevtzi
German
Miroviane

Въ сухоливадния типъ почва влизатъ 36 села, а именно
Auf Rasenböden liggende Dörfer

Хераково
Пожарево
Клисура
Вердикалино
Филиповци
Горна Баня
Княжево
Бистрица
Горни Лозенъ
Нови Ханъ
Богданлия
Орманлия
Гайтанево
Сегърлиево
Горна Малина
Чеканчево
Кокаляне
Градоманъ
Пролъша
Гурмазово
Банки
Иваняне
Сухъ Долъ
Бояна
Симеоново
Панчарево
Долни Лозенъ
Караполци
Доганово
Гюреджия
Бѣлопопци
Долна Малина
Саранци
Мало Бучино
Осоица
Михайлово

Herakovo
Pojarevo
Clissura
Verdikalino
Filipovtzi
Gorna Bania
Kniajevo
Bisstritza
Corni Losen
Novi Han
Bogdanlia
Ormanlia
Gaitanevo
Segarlievo
Gorna Malina
Tschekantschevo
Kokaliane
Gradoman
Prolescha
Gurmasovo
Banki
Ivaniane
Such Dol
Boiana
Simeonovo
Pantscharevo
Dolni Losen
Karapoltzi
Doganovo
Güredjia
Belopoptzi
Dolna Malina
Sarantzi
Malo Butschino
Ossoitza
Mihailovo

Другата група села, които обхващат червеноземния типъ почва се състои отъ 29 села:

Auf Roterdeböden liegende Dörfer.

Шияковци	Schiakovtzi
Драговищица	Dragovistitza
Балша	Balscha
Житенъ	Jiten
Курило	Kurilo
Гниляне	Gniliane
Негованъ	Negovan
Челопечене	Tschelopetschene
Войняговци	Voiniagovtzi
Кремиковци	Kremikovtzi
Бухово	Buchovo
Яна	Jana
Мусачево	Mussatschevo
Елешница	Eleschnitza
Сеславци	Sesslavitzi
Батковци	Batkovtzi
Голяновци	Golianovtzi
Кжтина	Ketina
Доброславци	Dobrosslavitzi
Кумарица	Kumaritza
Световрачане	Svetovratschane
Чепинци	Tschepintzi
Подгумеръ	Podgumer
Локорско	Lokorsko
Ботунецъ	Botunetz
Горни Богоровъ	Gorni Bogorov
Желява	Jeliava
Григорево	Grigorevo
Коджаматлиеве	Kodjamatliewo

Черноземната почва обхваща група отъ 13 села:

Auf tschernosem Böden liegende Dörfer

Бѣлица	Belitza
Обеля	Obelia
Илиянци	Iliantzi
Орландовци	Orlandovtzi
Куманица	Kumanitza
Слатина	Slatina
Костинъ Бродъ	Kostin Brod
Волюякъ	Voluiak
Връбница	Vrebnitza
Обрадовци	Obradovtzi
Малашевци	Malaschevtzi
Погледецъ	Pogledetz
Дървеница	Dervenitza

И най-после, имаме една малка група отъ 5 села, които сж разположени на полублатна почва:

Auf Halbsumpf Böden ligende Dörfer

Казичане	Kasitschane
Долни Богоровъ	Dolni Bogorov
Кациляне	Kaciliane
Робертово	Robertovo
Новоселци	Novosseltzi

Въ тѣзи 5 групи влизатъ общо 96 села, за които сведенията за засѣтото пространство и срѣденъ добивъ отъ декаръ сж изчислени за периода отъ 1905 до 1925 година. Отъ даннитъ на главната Дирекция на Статистиката, при допущение, че и землищата имъ сж разположени въ сѣщитъ типове почви, въ които сж разположени и селата, грѣшкитъ, които по неволя се допускатъ при това предположение, се компенсиратъ отъ голѣмия брой на взетитъ за изучаване села.

Въ таблица № 13 имаме сведения за общото засѣто пространство по почвени типове и процента, който тѣ съставляватъ отъ общата площъ.

Таблица 13 Tabelle

Срѣдно засѣто пространство по почвени типове
Bebaute Fläche nach Bodentypen im Mittel. Während
der Jahre 1905—1925.

Типове почви Bodentypen	Зас. простран. въ декари Bebaute Fläche in da	обработваема площъ въ % Bebaute Fläche in % der Gesamtfläche ausgedrückt
Сухоливаденъ — Rasenböden	217,292.0	60.61
Червеноземенъ — Roterdeböden	165,799.1	58.39
Наносенъ — Umgelagertenböden	87,309.2	77.18
Черноземенъ — Tschernosemböden	51,721.6	24.89
Полублатенъ — Halbsumpfböden	36,474.4	57.52
Всичко — Total	558,596.3	100.00

Най-много обработваема земя имаме на сухоливадната почва, най-малко на полублатната.

Въ таблица № 14 сж дадени % на засѣтитъ пространство съ отдѣлнитъ култури при разнитъ типове почви. Тази таблица е получена чрезъ изчисления и преработка на таблицитъ № 15, 16, 17, 18 и 19.

Въ Софийското поле се отглежда, главно смѣсьта. (Срѣдно 35.77%). Тя заема първо мѣсто на всички почвени

Таблица № 14 Tabelle

Срѣдно засѣто пространство за различни култури по почвени типове.
Mit den verschiedenen Kulturpflanzen bebaute Fläche nach Bodentypen im Mittel während der Jahre 1905 — 1925.

Култури — Kultuart	Чернозе- мень Tscherno- seimböden %	Червено- земень Roterde- böden %	Сухолива- денъ Rasen- böden %	Наносенъ Umgela- gertenbö- den %	Полубла- тенъ Halb- sumpfbö- den %
з. и п. пшеница — W. und Sommerweizen	1·29	0·13	0·52	0·15	0·37
з. ръжъ — Winterroggen	0·19	0·32	1·76	0·50	0·23
п. ръжъ — Sommerroggen	0·04	0·02	0·03	0·01	0·00
смѣсъ — Mengkorn	35·82	37·32	31·41	37·10	37·21
з. ечемикъ — Wintergerste	4·21	3·41	2·58	1·99	4·14
п. ечемикъ — Sommergerste	0·83	1·45	2·80	1·26	3·12
лимець — Emmer	0·07	0·01	1·21	0·08	0·08
овесъ — Hafer	8·93	9·45	13·35	8·54	8·14
царевица — Majs	6·58	9·30	8·56	8·20	6·48
ленъ — Lein	0·00	0·00	0·00	0·02	0·01
конопъ — Flachs	0·22	0·46	0·02	0·54	0·53
зах. цвекло — Zuckerrüben	3·13	1·06	1·08	2·89	5·69
фасулъ — Bohnen	0·67	1·60	0·75	1·01	1·03
леща, грахъ, нах. — Linze, Erbse, Kicher	0·02	0·03	0·02	0·04	0·00
картофи — Kartoffeln	0·49	0·89	0·05	1·36	1·75
бостани — Bostan	0·56	0·60	0·03	1·45	1·56
фий — Wicke	1·07	2·00	1·18	1·36	1·92
мохаръ — Mohar	0·00	0·00	0·00	0·00	0·00
кръмно цвекло — Futterrübe	0·00	0·00	0·00	0·01	0·00
изк. ливади — Wiesen	0·39	0·24	0·03	0·43	0·39
зеленчуци — Gemüse	0·45	0·24	0·01	0·83	0·68
угаръ — Brache	35·04	34·47	34·51	32·50	26·76

Таблица № 20 Tabelle

Срѣденъ добивъ за различнитъ култури по почвени типове, — Ertrag der verschiedenen Kulturarten nach Bodentypen während der Jahre 1905—1925.

Култури — Kultuart	Чернозе- мень Tscherno- seimböden	Червено- земень Roterde- böden	Сухоли- ваденъ Rasenbö- den	Наносенъ Umgela- gertenbö- den	Полубла- тенъ Halb- sumpfbö- den
З. и п. пшеница — W. und Sommerweizen	211·0	93·2	104·0	104·2	107·9
зимна ръжъ — Winterroggen	94·9	77·7	98·1	101·7	94·6
Пролѣтна ръжъ — Sommerroggen	76·0	64·4	99·8	101·7	—
Смѣсъ — Mengkorn	124·4	103·3	109·7	118·4	91·4
Зименъ ечемикъ — Wintergerste	133·2	102·7	103·4	120·5	95·8
Пролѣтенъ ечемикъ — Sommergerste	125·3	87·7	93·2	103·6	83·1
Лимигъ — Emmer	98·3	76·4	86·2	119·6	72·0
Овесъ — Hafer	111·9	89·5	84·9	98·0	135·7
Царевица — Majs	124·9	93·5	91·9	117·4	96·2
Ленъ (семя) — Lein (Körner)	32·2	34·9	18·7	39·3	65·2
Конопъ (семя) — Flachs (Körner)	36·3	57·6	44·7	50·4	46·5
Захарно цвѣкло — Zuckerrüben	1144·0	1271·7	1151·7	1405·2	2343·2
Фасулъ — Bohnen	75·7	64·8	69·5	71·1	155·5
Леща, грахъ, нах. — Linse, Erbsen, Kicher	62·5	40·9	55·9	64·2	57·7
Картофи — Kartoffeln	356·6	300·9	271·2	473·1	458·3
Бостани — Bostan	230·7	220·9	143·5	188·0	158·5
Фий (семя) — Wicke (Körner)	311·7	199·6	203·8	248·8	199·8
Мохаръ — Mohar	—	147·9	200·0	229·2	218·4
Кръмно цвекло — Futterrüben	2250·0	1314·2	1523·3	2893·2	—
Изкуствени ливади Wiesen	667·1	433·5	451·6	552·3	405·4
Зеленчуци — Gemüse	2353·0	638·0	7162·4	2805·0	8034·0

Таблица № 15

Средно за едно пространство при наносна почва за периода отъ

Култури Kulturar	Биримирци Birimirtzi	Бусманци Bussmantzi	Н. Врждеб- на—Nova Wraidebna	С. Врждеб- на—Stara Wraidebna	Германъ German	Горублене Gorublene	Драгалевци Dragalevtzi
з. и п. пшеница W. und. Sommer- weizen	—	1'4	—	—	45'8	2'9	1'5
з. ръжъ Winterrogen	0'3	—	221'0	202'1	0'3	—	0'5
п. ръжъ Sommerrogen	—	—	—	—	11'2	—	—
з. смѣсь Mengkorn	2297'5	1841'0	1960'0	1544'7	1939'1	2883'8	3496'0
п. ечемикъ Wintergerste	154'9	74'9	118'9	68'7	104'а	163'5	28'5
п. ечемикъ Sommergerste	97'9	171'7	204'6	159'1	16'3	3'4	25'0
п. лемець Emmer	2'0	1'2	0'4	—	14'2	—	22'9
п. овесъ Hafer	405'8	352'9	639'1	403'6	153'5	545'1	1496'4
царевица Majs	377'3	374'9	391'0	339'5	180'2	407'0	806'0
ленъ Lein	0'3	4'4	0'4	0'6	8'3	—	—
конопъ Flachs	3'5	17'3	17'5	15'9	13'5	28'1	5'9
з. цвѣкло Zuckerrüben	34'7	26'4	20'8	12'0	47'4	42'1	4'5
фасулъ Bohnen	46'2	74'4	55'9	77'8	74'8	104'3	44'8
леща, грахъ, нахутъ Linse, Erbsen, Kicher	0'4	1'9	4'5	6'0	4'1	1'1	0'1
картофи Kartoffeln	26'6	257'4	142'7	117'7	38'7	72'5	18'3
бостани Bostan	30'3	222'6	212'5	145'5	65'3	256'3	0'5
фий Wicke	54'7	165'5	103'0	54'2	52'5	152'1	8'3
мохаръ Mochar	—	—	—	—	0'9	1'0	0'8
кърмно цвѣкло Futterrüben	0'9	0'1	0'4	—	—	—	0'3
изкуствени ливади Wiesen	1'4	1'8	3'3	—	2'0	32'3	0'7
зеленчуци Gemüse	34'5	21'1	87'8	69'1	69'7	37'9	43'3
угаръ Brache	2647'9	1327'3	1059'5	1104'3	1881'2	2545'8	3268'1
Всичко—Total	5717'7	4942'0	5243'3	4322'2	4723'4	7379'2	9272'2

Tabelle

1905/1925 г. — Mittlere Bebaute Fläche bei Umgelagerten Böden.

Кривина Krivina	Маслово Masslovo	Мировене Mirovene	Мраморъ Mramor	Петричъ Petritsch	Славовци Slavovci	Требишъ Trebitsch	Всичко Total	%
75'9	—	—	—	1'0	—	—	128'5	0'15
—	—	—	—	—	—	—	428'7	0'50
—	—	—	—	—	—	—	11'2	0'01
1393'9	2137'8	1997'7	2713'1	5682'6	1070'2	1426'4	32385'8	37'10
48'0	114'3	182'4	225'8	175'9	70'1	209'0	1739'1	1'99
32'0	72'5	9'9	143'7	125'4	16'9	22'4	1100'8	1'26
0'6	1'4	0'4	13'3	14'4	0'1	—	70'9	0'08
309'5	715'4	162'3	522'9	1350'7	151'2	152'9	7461'3	8'54
341'7	748'4	586'3	656'8	1303'7	352'8	286'1	7152'5	8'20
3'3	—	—	0'1	0'4	—	—	17'8	0'02
20'7	27'0	27'2	41'1	56'8	16'1	6'2	296'8	0'34
55'0	297'9	157'1	316'3	1134'0	186'1	124'4	2458'7	2'89
102'2	55'7	24'9	20'3	153'6	22'3	26'5	883'7	1'01
9'6	0'3	—	0'1	3'4	—	0'1	32'4	0'04
372'9	3'5	9'5	10'5	47'7	11'8	55'3	1185'1	1'36
100'4	7'3	37'3	15'0	35'1	27'0	18'1	1273'2	1'45
116'8	54'2	41'7	71'5	218'7	34'0	62'6	1189'8	1'36
—	—	—	—	—	0'2	—	2'9	0'00
0'1	0'2	—	0'1	6'0	—	—	9'0	0'01
2'9	25'0	44'7	67'9	136'1	10'2	49'7	378'0	0'43
112'1	0'4	7'3	7'7	42'2	65'9	130'0	729'0	0'83
1280'6	1927'0	1720'1	2797'3	5421'4	875'9	1019'0	28376'0	32'50
4378'2	6188'3	5108'8	7623'5	15910'0	2910'7	3588'7	87309'2	100'00

типове. На второ място стои овесът (9.68%), на трето — царевицата (7.82%), а най-малко се съб мохарът, кръмното цвекло, ленът и пролътната ръж. Разпределението на културите въ различните почвени типове е почти еднакво. Отъ тѣхъ по-главните, както казахме, сж: смѣсь, овесъ, царевица, зименъ ечемикъ и захарно цвекло. Най-голѣмо пространство се пада на смѣсьта при сухоливадната почва, а най-малко при черноземната почва. Овесътъ най-много е застъпенъ пакъ при сухоливадната почва, а най-малко при полублатната. Царевицата — най-много при червенозема, а най-малко при наносната. Зимниятъ ечемикъ най-много при чернозема, най-малко — при наносната и захарното цвекло най-много при полублатната, най-малко при червенозема. Угаръ имаме най-голѣмо пространство при чернозема, а най-малко при полублатна. Изобщо, нѣкаква особена закономерность не се забелѣзва въ разпределението на културите, съ изключение на наносната почва. Тукъ, както казахме, имаме доста голѣмо пространство застъто съ захарно цвѣкло и същевременно се забелѣзва намаление на угарѣта. Може да се предположи, че угарѣта се заема отъ цвеклото.

За да се види добивътъ отъ декаръ, е изработена таблица № 20, въ която е даденъ срѣдниятъ добивъ за 20 години за всички култури.

Тази таблица е резултатъ отъ преработката на таблиците № 20, 21, 22, 23, и 24.

Ще разгледаме пакъ само главните култури. Смѣсьта дава най-голѣмъ добивъ на черноземната почва (124.4 клг.), а най-малкъ при полублатната (91.4 клг.) Зимниятъ ечемикъ при чернозема дава 133.2 клг. на декаръ, а при полублатната 95.8 клг. Пролѣтниятъ пѣкъ ечемикъ при всички почви дава реколта значително по-ниска отъ зимния. Забелѣзва се, изобщо, че всички зърнени храни, съ изключение на лемеца, вирѣятъ на чернозема по-добре, отъ колкото на останалите почви. Ленътъ, отглежданъ за семе, дава, изобщо, ниска реколта въ Софийско, въ всѣки случай най-добра тя е на наносна почва (65.2 клг. семе отъ декаръ). Конопътъ по отношение на семето дава сравнително добри резултати, като най-подходяща почва за него се явява въ случая черноземната. Захарното и кръмното цвекло даватъ най-добъръ добивъ на полублатната почва, а най-слабъ на черноземната. Изкуствените ливади сж най-доходни на черноземната почва.

Таблица № 16 Tabelle
Срѣдно застъто пространство за периода отъ 1905—1925 год. при полублатната почва
Mittlere Bebaute Fläche bei Halbsumpfboden

Култури — Kulturart	Д. Бог. Dolni Bogotov	Казан- чене Kasitsc- hane	Кациляне Katziliane	Новоселци Novosselci	Робертново Robertovo	Всичко Total	%
зим. и пр. пш. — W. u. Sommerweizen	—	—	—	4.0	130.2	134.2	0.37
зимна ръжъ — Winterroggen	53.1	—	27.8	—	0.6	81.5	0.23
прод. ръжъ — Sommerroggen	—	0.3	—	—	—	0.3	0.00
зимна смѣсь — Mengkott	1879.1	1911.3	692.0	5248.8	3821.9	13553.1	37.21
зименъ ечемикъ — Wintergerste	304.3	40.1	110.5	684.7	369.5	1509.1	4.14
продѣтенъ ечемикъ — Sommergerste	7.1	56.5	1.3	854.8	287.8	1237.5	3.12
продѣтенъ лемецъ — Emmer	—	1.4	—	13.5	9.5	24.4	0.08
овесъ — Hafer	444.4	241.4	125.7	1425.5	730.8	2967.8	8.14
царевица — Mais	289.2	316.2	177.0	1039.4	542.2	2364.0	6.48
ленъ — Leine	—	2.8	—	—	0.2	3.0	0.01
конопъ — Flachs	32.5	44.6	14.7	38.5	27.2	157.5	0.53
захарно цвѣкло — Zuckerrüben	204.7	301.8	125.6	544.6	864.0	2040.7	5.69
факулъ — Bohnen	92.6	133.3	45.3	27.2	76.2	374.6	1.03
лещи, грахъ, нах. — Linse, Erbse, Kicher	—	0.4	—	—	1.4	1.8	0.00
картофи — Kartoffeln	188.9	265.9	73.9	22.2	87.4	638.3	1.75
бостани — Bostan	139.1	313.8	33.8	51.4	32.1	570.2	1.56
фий — Wicke	151.5	201.7	68.2	33.6	245.1	700.1	1.92
мохаръ — Mochat	—	—	—	—	0.2	0.2	0.00
изк. ливади — Wiesen	30.5	7.7	4.6	70.6	27.6	141.3	0.39
зеленчуци — Gemüse	86.8	118.6	33.1	10.1	0.9	249.5	0.68
угаръ — Brache	1505.8	1126.7	528.9	3360.9	3203.0	9725.3	26.76
Всичко — Total	5409.9	5084.5	2062.4	13459.8	10457.8	36474.4	100.00

Таблица № 17

Средно засѣто пространство за периода отъ 1905—1925 год. при чер-

Култури Kulturart	Бѣлица Bell'za	Волюякъ Volujak	Врѣбница Wrebnitza	Дървеница Dervenitza	Илянци Iliantzi	Кост. Бродъ Kostin Brod
зим. и пр. пшен. W. u. Sommerweiz.	—	289.5	168.2	96.0	112.3	—
зимна рѣжъ Winterroggen	—	53.9	19.5	2.3	18.8	—
прол. рѣжъ Sommerroggen	—	—	17.5	0.2	3.8	0.1
зимна смѣсъ Mengkorn	845.2	2718.6	2002.6	1057.5	1419.8	3522.0
зим. ечемикъ Wintergerste	23.5	308.6	136.0	51.8	244.6	56.5
прол. ечемикъ Sommergerste	20.0	35.9	59.0	12.4	54.9	44.7
прол. лемець Emmer	1.2	28.1	1.0	0.5	2.1	2.6
прол. овесъ Hafer	203.5	999.1	375.9	450.6	298.9	1112.2
царевица Majs	112.4	648.5	271.8	213.3	187.8	862.1
ленъ Leine	—	—	—	—	—	0.2
конопъ Flachs	4.0	24.6	5.0	6.1	2.2	37.7
зах. цвекло Zuckerrüben	10.0	265.5	205.8	6.7	142.4	642.9
фасулъ Bohnen	13.2	62.2	27.4	31.7	26.2	41.1
леща, грах, нах. Linse, Erbsen, Kicher	2.9	1.9	0.8	0.5	1.1	1.2
картофи Kartoffeln	3.2	26.1	22.5	23.5	14.9	38.2
бостани Bostan	—	4.0	14.0	101.8	7.6	79.5
фий Wicke	11.0	112.0	158.0	14.4	22.7	67.6
мохаръ Mochar	—	0.9	—	—	—	—
крѣмно цвекло Futterrüben	—	—	—	1.2	—	0.5
изкуств. ливади Wiesen	—	47.8	10.9	31.7	1.2	158.7
зеленчуци Gemüse	—	1.2	21.5	0.7	—	7.0
угаръ Brache	541.8	3263.4	2477.5	110.23	1424.8	2880.6
Всичко	1791.9	8901.8	5995.2	3105.2	3986.1	9455.4

Tabelle

ноземната почва. — Mittlere Bebaute Fläche bei Tschernosemböden

Куманица Kumanitza	Малашевци Malaschewtzi	Обрадовци Obradovtzi	Обѣля Obelia	Орландовци Orlandovtzi	Погледетъ Pogledetz	Всичко Total абс. ч.	%
—	—	—	—	—	—	666.3	1.29
4.8	—	—	—	—	—	99.3	0.12
—	—	—	—	—	—	21.6	0.04
1010.7	890.4	83.5	1831.6	1409.2	1007.9	185280	35.82
883.6	27.1	70.2	145.5	78.0	153.4	2178.8	4.21
16.0	35.0	46.2	78.0	18.0	12.9	433.0	0.83
0.5	0.3	8.0	0.2	0.2	—	37.5	0.07
113.7	129.8	138.9	615.4	152.3	1361	4626.4	8.93
108.8	168.3	147.6	430.7	134.1	120.9	3406.3	6.58
1.1	0.3	—	—	—	—	1.6	0.00
10.9	5.6	1.6	3.0	1.4	9.1	111.2	0.22
17.9	40.7	15.9	173.9	8.5	87.8	1618.0	3.13
21.4	34.0	26.8	24.6	20.4	20.1	349.1	0.67
0.2	1.0	1.0	1.4	0.3	—	12.3	0.02
9.6	30.1	8.7	12.9	15.4	6.6	211.9	0.49
8.4	28.6	11.9	8.0	12.3	21.6	297.7	0.56
15.7	16.1	13.6	30.9	40.6	43.3	555.9	0.07
—	—	—	—	—	—	0.9	0.00
0.1	0.3	—	0.1	—	—	2.2	0.00
4.4	2.4	1.0	15.4	8.6	24.3	206.4	0.39
98.0	47.7	13.6	23.3	7.6	13.4	233.9	0.45
992.4	525.4	826.8	2091.7	898.3	1098.3	1812.33	35.04
3327.4	1983.1	2128.1	5486.6	2805.1	2755.7	5172.16	100.00

BEITRAG ZUR KENNTNIS DER BODENTYPEN DES SOFIOTER FELDES.

von B. Boukorestlieff, Assistent.

Zusammenfassung.

Geographische Lage, Berieselung und Verbreitung der Bodentypen. Die geographischen Koordinaten, welche das Feld von Sofia einschliessen sind $41^{\circ} 18'$ und $40^{\circ} 43'$ östliche Länge nach Greenwich und $42^{\circ} 53'$ nördliche Breite. Das Sofioter Feld wird von Ljulin, Witoschagebirge, den Hügeln von Losen, den Ichtiman-Smolen'schen Erhöhungen, Telisch, Murgaschgebirge, von dem Sofioter Berg und den Erhöhungen von Slivnitsa umschlossen. Am höchsten ist allerdings das Witoscha-Gebirge (Tscherni Wrch 2285 m.) und am niedrigsten sind die Erhöhungen von Slivnitsa (im Mittel 700 m.). Der Relief des Feldes ist ziemlich mannigfaltig und uneben. Es wird ausschliesslich von dem Isker und seinen Nebenflüssen berieselt. Am grössten von den letzteren sind: Stari Isker, Potop, Blato, Suchodolska.

Nach den Untersuchungen von Puschkaroff sind im Sofioter Felde 6 Bodentypen vorhanden. Im Nordosten haben wir Tschernosemboden, im Norden Roterde, welche durch den Iskerfluss in zwei ungleiche Teile zerteilt wird. Im südlichen Teil des Feldes haben wir Rasenboden, welcher gleichfalls in zwei Teile zerteilt wird. Der umgelagerte Boden wird an den grösseren Flüssen gebildet, und der Halbsumpfboden nimmt eine kleine Fläche zwischen den Dörfern Nowoseltzi, Kasitschane und Ormanlia ein. Die Flächen, welche auf diese Bodentypen entfallen sind in der Tabelle 1 angegeben.

Klima. Das Klima des Sofioter Feldes ist mässig warm, trocken, im Allgemeinen jedoch sehr schwankend. Die mittlere Jahrestemperatur ist höher als diejenige derselben geographischen Breite. Sämtliche Temperaturdaten, nach Monaten angeordnet sind in der Tabelle No 2 angegeben, welche die durchschnittlichen Zahlen für eine 18-jährige Periode enthält. Die Niederschläge sind gussartig, die geringe relative Luftfeuchtigkeit jedoch bedingt die unvollständige Ausnutzung der Niederschläge durch die Pflanzen. Die monatliche Verteilung der Niederschläge ist in der Tabelle 3 angegeben. Am häufigsten sind die trockenen nordwestlichen und westlichen Winde. Die Bewölkung ist bedeutend und mindert im Winter die Kälte im bedeutendem Masse ab. Ihre monatliche Verteilung ist in der Tabelle 4 angegeben. Die mittlere Häufigkeit der Winde, nach Monaten angeordnet, ist aus

der Tabelle 5 zu ersehen, wobei die 16 Richtungen auf 8 reduziert sind. Die Anzahl der Sonnenscheinstunden ist aus der Tabelle No 9 zu ersehen. Eine Rekapitulation sämtlicher Daten, nach Jahreszeiten, ist in der Tabelle No 10 enthalten.

Beschreibung der Bodentypen. Der Tschernosemboden ist auf Fig. 1 abgebildet. Er ist mit dem in der Literatur beschriebenen Tschernosem vollkommen identisch, wobei er allerdings keine Würmergänge aufweist. Der Humusgehalt des Rasenbodens beträgt ca 50% von demjenigen des Tschernosems. Der Rasenboden ist ein leichter Boden und gehört zu den lehmigen Sandböden (Fig. 2). Die Roterde ist eine jüngere Bodenformation von intensiv rötlich-brauner Farbe mit wenig Schichten (Fig. 3). Der umgelagerte Boden ist durch Umlagerung von Sandschichten gebildet, deren Höchstzahl 7 beträgt. In der Tabelle No 8 sind die Ergebnisse der chemischen Analyse, in der Tabelle No 9 die Ergebnisse der mechanischen Analyse angegeben. Im Zusammenhang mit der letzteren sind die physikalischen Eigenschaften, welche in der Tabelle No 10 angegeben sind.

Fruchtbarkeit der Bodentypen. Die bebaute Fläche im Felde von Sofia beträgt 558, 596.5 Da (im Mittel. Während der Jahre 1905—1925) und beträgt 52.1% von dem gesamten Fläche des Sofioter Feldes. In der Tabelle 11 sind die mit den verschiedenen Kulturarten bebauten Flächen in Da angegeben, in der Tabelle 12 ist der Ertrag von ihnen neben den betr. Zahlen für ganz Bulgarien angegeben. Der relativ höhere Ertrag im Sofioter Felde ist darauf zurückzuführen, dass bei seiner Errechnung die höher gelegenen einen niedrigeren Ertrag aufweisenden Orte nicht berücksichtigt worden sind. Die auf den verschiedenen Bodentypen gelegenen Dörfer sind einzeln aufgezählt. Die bebaute Fläche, sowie der auf die verschiedenen Bodentypen entfallende Prozentsatz sind aus der Tabelle 13 zu ersehen. Die Tabellen No 14 und 19 erteilen Aufschluss über die mittlere bebaute Fläche und den durchschnittlichen Ertrag, nach Kulturarten, angeordnet.

Таблица № 25 — Tabelle
Срѣденъ добивъ за периода отъ 1905—1925 год. отъ декаръ при полублатната почва.
Durchschnittsertrag pro da bei Halbsumpfböden.

Култури — Kulturart	Д. Богровъ D. Bogrov	Казиане Kazitsch.	Капитане Kaziliane.	Новоселци Novoseltzi	Робертowo Robertowo	Всичко Total	Срѣдно Mittel
З. и п. пшеница — W. u. Sommerweizen	—	—	—	70.5	145.4	215.9	107.9
Зимна ръжъ — Winterogen	113.0	—	60.0	—	130.7	293.7	94.6
Пролѣтна ръжъ — Sommerogen	—	—	—	—	—	—	—
Зимна смѣсъ — Mengkorn	69.4	103.1	72.6	95.8	116.4	457.3	91.4
Зименъ ечемикъ — Wintergerste	66.8	107.5	70.1	94.4	140.2	479.0	95.8
Пролѣтенъ ечемикъ — Sommergerste	53.6	109.2	60.6	88.3	110.0	415.7	83.1
Лимецъ — Emmer	—	50.0	—	103.6	134.5	268.1	72.0
Ов съ — Hafer	55.4	366.0	59.1	92.5	105.9	678.9	135.7
Царевича — Majs	73.1	104.3	74.9	118.0	111.0	481.3	96.2
Ленъ — Lein	—	75.0	—	—	55.5	130.5	65.2
Кононъ — Flachs	23.5	71.4	23.6	32.5	81.0	232.0	46.5
Захарно цвѣкло — Zuckerrüben	2937.3	2596.0	3535.8	1287.0	1360.0	11716.1	2843.2
Фасулъ — Bohnen	400.5	223.0	44.2	47.0	63.2	777.9	155.5
Леща, грахъ — Linse, Erbsen, Kicher	—	36.0	—	—	79.5	115.5	57.7
Картофи — Kartoffeln	271.8	557.4	247.4	842.0	373.1	2291.7	458.3
Бостани — Bostan	66.5	200.1	91.6	219.9	214.6	792.7	158.5
Фий — Wicke	161.8	266.8	171.6	176.5	222.7	999.4	199.8
Мохаръ — Mochar	—	—	—	—	218.4	218.4	218.4
Изкуствени ливади — Wiesen	473.9	230.4	395.0	415.6	512.2	2027.1	405.4
Кръмно цвекло — Futterrüben	—	—	—	—	—	—	—
Зеленчуци — Gemüse	13327.7	17084.3	4774.0	1060.3	4024.0	40270.3	8054.0

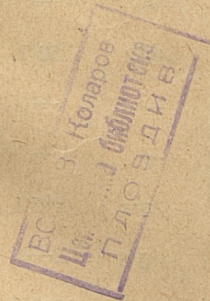


ТАБЛИЦА № 18. TABELLE

Срѣдно засѣто пространство при червеноземна почва за периода отъ 1905—1925 год. — Mittlere Bebaute Fläche bei Rotterdeböden.

Култури Kulturart	Балша Balscha	Батковци Batkovci	Богунецъ Botunetz	Бухово Buchovo	Войняговци Woiniagovtzi	Гниляне Gniliane	Голяновци Goljanovtzi	Г. Богоровъ G. Bogorov	Григорево Grigorevo	Доброславъ Dobroslavtzi	Драгови- щица Dragovis- titza	Елешница Eleschnitza	Желява Jeliava	Житенъ Jiten	Коджамат- лиево Kodjamat- lievo	Кремиковци Kremikovtzi	Кумарица Kumaritza	Курило Kurilo	Кѣтина Ketina	Локорско Lokorsko	Мусачево Musa- tschevo	Негованъ Negovan	Подгумеръ Podgumer	Савговра- чене Svetowra- tschene	Сеславци Seslavitzi	Челопе- чене Tschelope- tschene	Чепинци Tschepinzi	Шляковци Schlakovtzi	Яна Jana	Всичко Total	%
з. и п. пшеница W. u. Sommerweizen	—	—	2'9	18'6	—	1'5	—	—	—	0'5	—	—	6'8	1'9	16'7	0'5	—	0'2	—	2'3	61'6	1'4	—	8'2	88'0	0'7	—	—	—	211'8	0'13
з. ръжъ Winterrogen	0.5	—	—	—	—	311'5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0'4	0'3	—	—	—	—	159'5	65'7	0'3	—	—	—	01	538'3	0'32
п. ръжъ Sommerrogen	—	—	—	—	0'1	4'6	—	—	—	—	—	—	0'4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1'9	33'6	—	—	—	—	—	40'6	0'02
з. смѣсъ Mengkorn	1372'1	1180'6	2247'1	4370'8	1914'3	1872'9	1235'7	2563'5	1307'1	2368'9	380'0	1449'4	2457'0	1245'1	2106'5	4058'4	1841'6	1432'3	1718'1	3072'2	2440'6	990'5	954'2	781'7	3254'8	2888'2	3512'9	3075'3	3387'5	61879'4	37'32
з. ечемикъ Wintergerste	15.9	19.7	285'8	505'1	98'9	23'3	5'6	445'7	817'4	18'5	12'8	71'5	313'9	18'5	275'1	462'2	76'6	64'4	91'2	191'5	408'3	70'2	52'6	51'8	401'0	101'6	231'3	70'5	347'8	5548'7	3'41
п. ечемикъ Sommergerste	59.5	21.3	17'1	8'3	29'6	62'3	4'6	13'4	108'0	36'6	20'4	113'1	419'1	6'5	342'4	7'7	4'4	34'2	57'5	104'0	103'3	17'4	52'3	33'4	24'1	4'5	535'1	79'7	92'4	2412'1	1'45
п. лимецъ Emmer	2.2	0.2	—	0'1	—	1'5	0'5	2'4	0'3	1'5	2'2	—	—	—	1'0	—	—	0'1	2'3	—	1'3	—	0'5	—	—	—	0'1	2'2	0'1	36'5	0'01
п. овесъ Hafer	531.9	672.7	361'7	534'9	272'7	479'1	467'6	373'6	178'6	656'6	445'1	856'5	2141'5	323'9	409'7	612'9	169'4	235'5	669'3	416'0	416'6	94'9	437'5	1262'8	446'6	344'5	324'3	1130'8	413'5	15680'8	9'45
царевица Majs	533.7	584.4	346'5	1084'1	308'7	470'0	405'7	409'0	237'7	752'6	420'1	576'0	1035'2	309'7	470'6	886'5	328'0	426'5	681'9	583'5	645'8	243'0	376'7	204'3	536'5	527'4	579'2	972'6	560'0	15495'9	3'30
ленъ Leine	—	—	—	1'0	—	0'2	—	—	—	—	0'1	—	0'2	—	—	0'5	—	0'1	0'1	0'1	—	—	—	—	0'8	—	0'1	0'3	0'1	3'6	0'00
конопъ Flachs	14.2	9.9	43'2	12'9	9'3	20'4	19'9	31'4	18'0	19'2	18'1	28'4	0'1	26'0	72'8	50'7	21'7	20'0	18'2	32'9	4'7	35'1	15'6	11'9	35'4	42'5	86'0	30'8	32'1	781'4	0'46
зах. цвекло Zuckergrüben	7.4	70.5	127'7	0'1	4'2	59'5	83'8	211'4	25'1	11'1	47'9	—	3'5	99'3	176'2	8'1	86'8	94'3	17'4	9'9	181'9	18'2	18'0	35'5	4'6	44'0	18'6	294'6	59'4	1819'0	1'06
фасулъ Bohnen	43.2	24.8	63'0	30'1	102'7	149'0	25'7	45'0	2'4	23'3	9'1	46'7	24'4	13'6	32'2	210'6	86'5	402'9	99'9	179'8	1'3	103'4	108'0	60'9	253'9	106'1	348'2	64'3	41'2	2702'2	1'60
леща, грахъ, нахутъ Linse, Erbsen, Kicher	1.3	—	2'5	1'6	—	1'5	0'8	1'2	—	0'1	0'3	0'4	2'2	0'2	8'7	2'0	0'4	0'9	1'0	0'5	—	—	0'8	0'1	6'1	5'6	0'3	0'2	17'2	55'9	0'03
картофи Kartoffeln	3.1	5.2	60'1	58'3	6'9	80'2	3'6	27'4	—	5'1	3'3	10'6	23'2	6'9	26'5	99'2	24'1	19'3	34'2	38'9	1'9	43'9	35'0	18'1	118'5	216'5	206'0	3'2	16'8	1196'0	0'89
бостани Bostan	1.3	18.7	36'4	0'6	42'2	269'0	6'8	21'5	4'7	15'3	6'8	—	—	16'9	37'3	14'2	61'8	190'2	5'1	16'8	—	11'8	39'2	68'8	17'4	67'5	42'2	11'6	4'2	1028'3	0'60
фий Wicke	57.4	38.5	248'0	308'9	108'6	74'7	24'1	182'0	88'0	65'0	28'2	49'2	50'7	22'3	172'6	182'0	90'9	64'4	82'0	170'4	188'7	41'5	52'3	38'1	444'2	150'2	87'5	84'3	127'9	3322'6	2'00
мохаръ Mochar	—	—	0'1	0'4	—	0'2	—	0'2	—	0'2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0'7	—	—	—	—	—	—	0'9	—	0'2	2'9	0'00
кр. цвекло Futterrüben	—	6.2	1'5	—	—	—	—	—	0'4	—	—	—	—	0'1	—	—	0'7	0'5	—	2'5	—	—	—	—	—	—	0'1	1'0	—	13'0	0'00
изк. ливади Wiesen	0.8	28.1	9'0	0'6	0'3	0'7	43'8	1'2	1'4	25'4	16'4	0'4	0'1	61'6	34'4	12'9	35'8	2'2	9'7	9'4	12'2	1'9	0'3	0'3	2'8	20'4	0'2	67'9	3'3	409'5	0'24
зеленчуци Gemüse	—	4.0	23'1	—	0'4	12'5	9'4	23'3	0'4	0'5	4'1	0'6	—	13'3	0'8	33'4	181'0	8'4	1'4	3'9	—	38'3	0'6	3'2	—	20'9	17'3	6'9	1'7	409'4	0'24
угаръ Brache	1185'5	1132'4	2111'5	2475'2	1547'0	1817'1	1295'4	2527'2	1224'2	2250'1	992'7	1183'2	3140'9	1234'0	1153'0	2890'6	1815'2	1096'2	1544'5	2466'6	1912'2	510'2	1024'1	389'4	3408'2	2341'4	2424'9	3100'8	2016'6	52211'2	31'47
всичко — Total	3830'0	3817'2	5937'2	9411'6	4445'9	5711'7	3633'1	6879'4	4013'7	6250'5	3007'6	4386'1	9619'2	3399'8	5355'4	9532'4	4825'3	4092'9	5033'8	7301'9	6186'4	2221'7	3329'1	3067'8	9043'2	6882'0	8415'2	8996'9	7122'1	165799'1	100'00

ТАБЛИЦА № 19 TABELLE
Срѣдно застъто пространство при сухоливадна почва за периодъ отъ 1905—1925 год. — Mittlere Bebaute Fläche bei Rasenböden

КУЛТУРИ KULTURART	Банки Banki	Бистрица Bistriza	Богданлия Bogdanlia	Бояна Bojana	Бѣлопозъ Beloporzi	Вердика- лино Werdikalino	Гайтанево Gaitanevo	Горна Баня Gorna Banja	Горни Лозенъ Gorni Losen	Горна Малина Gorna Malina	Градомайъ Gradamaj	Гурмазено Gurmasovo	Гуреджия Guredjia	Доганово Doganovo	Долни Лозенъ Dolni Losen	Долна Малина Dolna Malina	Иваняне Ivanjane	Каранполи Karapolitzi	Клисура Klissura	Княжево Kniajevo	Кокаляне Kokallane	М. Бучино Malo Butchino	Михайлово Michailovo	Нови ханъ Novi Chan	Орманлия Ormanlia	Осоица Ossoiza	Панчарево Pantscha- revo	Пожарево Pojarevo	Пролепа Prolescha	Саранци Sarantzi	Сегарлиево Segarlievo	Симеоново Simeonovo	Сухъ Долъ Such-Dol	Филипови Filipovtzi	Хераково Herakovo	Цеканчево Tscheca- ntschevo	Всичко Total	%		
з. и п. пшеница W. u Sommerweizen	—	3'4	—	—	2'7	—	3'5	—	139'0	0'2	—	221'6	147'9	0'9	187'5	—	—	—	—	1'3	—	—	—	—	145'8	105'1	0'7	—	—	6'2	0'5	1'3	61'6	—	—	49'7	1134'7	0'52		
зимна рѣжъ Winterrogen	—	175'9	123'4	1'0	88'8	0'2	—	1'0	13'2	—	—	7'1	10'1	259'3	24	—	—	15'5	—	—	53'8	—	—	—	0'2	1327'9	7'4	—	—	610'0	84'9	—	—	—	—	841'1	3622'9	1'76		
пролѣтна рѣжъ Sommerrogen	—	286'3	—	3'5	81'2	—	—	63'5	0'2	—	—	—	—	—	7'5	—	—	—	—	0'5	15'1	—	—	1'7	—	3'0	14'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	476'5	0'03		
Зимна смѣсъ Mengkorn	576'5	3288'1	1192'9	1390'3	1582'4	1569'1	2547'0	1229'9	4587'0	1848'0	590'2	2093'4	1528'1	2750'1	3972'5	1435'8	1878'5	1031'5	1181'0	609'0	981'4	653'4	468'5	3809'2	5342'0	572'4	990'4	2391'3	3091'7	357'6	1876'3	1532'8	1802'1	3173'9	4331'0	42'8	68268'1	31'41		
зим. ечемикъ Wintergerste	15'9	33'5	91'9	3'7	3'8	42'4	101'3	33'1	607'7	209'2	3'2	755'9	75'1	246'7	520'8	214'2	99'4	71'9	30'7	5'6	20'1	22'0	6'2	191'1	361'1	188'6	26'8	180'5	329'7	58'7	183'1	6'9	92'2	136'6	154'3	27'9	5184'8	2'38		
пр. ечемикъ Sommergerste	11'8	70'2	118'0	54'7	639'7	6'9	582'4	31'1	45'1	330'5	1'0	77'7	203'7	201'7	11'6	157'4	17'1	127'8	196'2	17'8	39'2	0'7	4'4	380'0	1555'8	203'7	15'0	12'5	18'2	291'7	252'3	7'5	6'2	1'4	139'6	258'3	6088'9	2'80		
пр. лимецъ Emmer	89'7	100'3	8'0	40'7	1'0	417'4	10'0	70'9	81'9	10'2	61'8	54'6	12'2	15'6	5'1	25'2	173'9	4'5	576'4	34'4	1'7	141'4	84'3	60'8	23'0	3'0	10'1	242'9	15'5	1'6	11'9	2'4	67'1	9'9	125'0	3'9	2648'0	1'21		
пролѣтенъ овесъ Hafer	440'5	1511'9	227'3	660'7	596'0	1211'7	1025'7	630'4	1006'2	1001'0	411'5	2198'1	364'5	368'0	886'1	391'1	670'4	300'1	703'5	210'9	171'9	353'7	393'0	1158'4	115'0	341'4	100'3	1439'8	937'2	203'1	716'8	651'6	594'2	934'9	1354'8	471'0	26847'8	13'35		
царевица Majs	243'5	930'2	204'1	495'6	591'7	456'2	708'3	708'7	796'0	991'1	127'8	603'4	230'9	503'3	715'5	349'0	393'2	160'7	370'9	193'4	219'0	178'8	145'9	542'9	744'7	1100'8	155'6	675'6	622'7	623'6	407'3	459'7	341'4	594'3	1380'1	728'2	18604'1	8'56		
Ленъ Lein	—	1'8	—	—	0'2	—	—	—	7'0	—	—	—	—	—	1'0	—	—	—	—	—	5'1	—	—	—	—	—	0'1	—	—	—	—	—	0'1	0'3	—	—	—	15'6	0'00	
Конопъ Flachs	0'1	15'3	4'3	5'1	1'5	3'1	23'3	0'6	9'8	29'0	—	22'9	20'3	23'5	36'3	30'8	1'2	8'8	—	—	4'9	0'2	0'1	—	41'8	0'4	9'5	17'0	28'4	17'4	—	0'5	0'4	5'7	38'1	24'5	424'8	0'02		
Зах. цвѣкло Zuckerrüben	4'4	—	14'6	0'4	11'2	2'5	62'2	0'3	105'0	17'7	1'6	55'7	7'1	118'1	248'6	94'3	38'5	20'1	4'5	1'0	—	5'6	2'6	763'4	445'2	—	2'2	0'4	46'9	106'1	—	—	19'3	93'1	68'0	—	2360'7	1'08		
фасулъ Bohnen	1'5	51'9	53'7	105'7	24'5	8'6	58'3	15'6	115'0	54'2	6'6	35'4	20'0	107'3	78'7	46'7	52'2	40'3	5'0	14'5	30'7	18'1	8'2	14'5	89'6	27'4	23'5	413'0	75'7	59'3	25'1	42'5	46'6	70'8	115'3	68'5	1632'8	0'75		
леща, грахъ Linse, Erbsen	0'1	1'6	0'2	2'8	—	1'5	9'3	0'3	16'0	0'4	1'6	14'4	0'3	—	9'9	0'6	1'3	—	59'7	0'3	—	—	5'9	—	128'9	0'5	1'2	111'6	3'2	0'2	—	—	0'5	—	40'4	—	412'7	0'02		
картофи Kartoffeln	0'7	46'7	58'2	10'0	13'0	1'7	45'8	4'5	90'9	33'5	0'3	8'9	28'3	100'0	35'8	24'5	21'6	35'2	—	14'8	86'0	—	0'2	2'7	80'0	34'6	12'9	0'4	16'1	64'9	3'5	5'5	26'0	33'0	17'1	6'5	969'5	0'05		
бостани Bostan	0'9	0'4	8'9	1'3	2'0	0'8	6'7	0	70'1	2'2	—	6'0	8'9	39'0	62'1	13'1	2'7	3'5	—	13'1	0'8	—	—	85'2	173'3	0'1	16'4	0'9	5'8	18'1	—	8'0	0'6	1'7	—	0'6	—	543'3	0'03	
фий Wicke	34'6	13'2	18'1	10'9	61'7	25'9	96'5	0'6	132'6	107'6	3'0	96'1	99'6	103'1	154'2	84'6	62'2	33'1	75'8	0'1	8'8	3'1	7'0	187'9	414'4	45'5	23'8	85'6	58'9	113'0	54'1	2'3	12'9	79'3	173'3	88'2	2578'9	1'18		
мохаръ Mochar	—	—	—	—	—	—	0'2	—	0'1	—	—	0'2	—	—	—	—	—	—	—	4'1	—	—	—	—	—	—	0'1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4'7	0'00	
кр. цвекло Futterrüben	6'0	—	—	—	0'4	—	—	—	0'1	—	—	3'7	—	—	0'3	—	0'3	—	—	0'3	—	—	—	—	—	0'1	1'5	—	—	0'3	—	—	—	—	1'3	—	—	—	14'0	0'00
изкл. ливади Wiesen	3'3	0'6	—	1'4	2'9	0'2	3'9	3'7	50'1	38'0	0'5	64'2	—	34'7	65'1	18'2	15'4	0'3	—	14'3	1'6	—	0'2	0'3	71'1	2'0	33'8	2'7	13'1	1'4	0'7	1'9	338'8	22'2	48'0	4'7	529'3	0'03		
зеленчуци Gemüse	—	0'1	—	13'8	0'8	0'8	0'6	4'3	1'1	—	—	11'9	—	—	—	—	26'7	—	4'4	29'4	3'9	—	—	—	—	—	17'6	2'3	0'5	—	—	9'7	—	0'3	—	—	—	128'2	0'01	
угаръ Brache	1132'9	4244'0	874'4	1672'7	1658'7	2348'6	3358'0	1649'4	4249'8	1504'3	844'9	4098'1	771'0	2190'7	3646'2	1212'4	2043'2	930'7	2004'0	629'1	1040'8	864'8	945'0	2351'7	3169'9	762'6	911'3	4333'9	4121'9	1395'2	498'2	1595'4	1573'0	2441'0	7035'8	685'6	74791'0	34'51		
Всичко Total	2562'4	10755'4	2297'7	4474'3	5407'2	6037'6	8643'0	4448'9	12123'9	6177'1	2054'0	10429'3	3529'0	7092'0	10647'0	4098'4	5497'8	2784'7	5212'1	1793'9	2684'8	2247'5	2071'5	9548'8	13937'9	4719'5	2282'4	9538'7	9385'8	3984'1	4114'7	4328'0	4683'8	7566'4	16070'8	3301'6	217292'0	100'00		

ТАБЛИЦА № 21 TABELLE

Срѣденъ добивъ за периодъ отъ 1905—1925 год. отъ декарь при сухоливадна почва — Durchschnittsertrag pro da bei Rasenböden

Срѣденъ добивъ за периодъ отъ 1905—1925 год. отъ декарь при сухоливадна почва																					Durchschnittsertrag pro da bei Rasenböden																		
КУЛТУРИ KULTURART	Банки Banki	Бистрица Bistriza	Богданлия Bogdanlia	Бона Bojana	Бѣлополи Beloporzi	Вердика- лино Werdikalino	Гайтанево Gaitanevo	Горна Баня Gorna Banja	Горни Лозенъ Gorni Losen	Горна Малина Gorna Malina	Градоманъ Gradoman	Гурмазово Gurmasovo	Гюреджия Güredjia	Доганово Doganowo	Долни Лозенъ Dolni Losen	Долна Малина Dolna Malina	Иваняне Ivaniane	Каранполи Karapolitzi	Клисура Klissura	Княжено Knjaievo	Кокаліне Kokallane	М. Бучино Maio Butschino	Михайлово Michailowo	Нови ханъ Novi Chan	Орманлия Ormanlia	Осоица Ossoiza	Панчарево Pantscha- gevo	Пожарево Pojarevo	Пролеша Prolescha	Саранти Sarantzi	Сегарлиево Segarliievo	Симеоново Simeonovo	Сухъ Долъ Such-Dol	Филиповци Filipovtzi	Хераково Herakovo	Чеканчево Tscheca- ntschevo	Всичко Total	Срѣдно Mittel	
з. и п. пшеница W. u Sommerweizen	—	111'8	—	—	106'6	—	100'0	—	138'3	—	—	116'1	72'9	—	108'0	—	—	—	—	96'4	—	—	—	—	98'8	136'2	120'0	—	—	78'8	50'0	180'0	66'6	—	—	83'8	1664'3	104'0	
зимна рѣжъ Winterrogen	—	83'9	8'0	120'0	—	100'0	—	—	170'0	—	—	130'0	150'0	85'0	—	—	—	51'3	—	—	74'0	—	—	—	91'0	142'2	64'1	—	—	102'4	—	—	—	—	—	100'7	1472'6	98'1	
пролѣтна рѣжъ Sommerrogen	—	73'8	—	55'2	184'6	—	—	178'0	90'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96'7	67'0	—	—	73'7	—	120'0	59'2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	998'2	99'8	
Зимна смѣсъ Mengcorn	108'8	107'7	143'6	131'3	120'1	113'6	116'1	156'7	150'6	106'0	115'1	120'4	112'2	88'6	111'7	105'8	101'5	94'3	103'3	154'0	73'8	86'2	115'6	114'8	114'2	115'7	85'0	103'6	100'8	95'5	105'0	116'0	98'6	101'6	90'8	72'5	3951'1	109'7	
зим. ечемикъ Wintergerste	70'0	222'5	100'2	122'5	121'4	80'2	123'1	165'0	107'3	113'5	67'5	104'9	125'0	85'6	100'6	87'7	105'7	100'7	76'7	5'6	49'6	49'4	100'0	190'1	145'1	247'9	59'4	74'1	120'4	99'8	90'0	80'3	85'4	93'9	73'6	80'4	3725'1	103'4	
пр. ечемикъ Sommergerste	97'8	76'6	94'8	111'7	93'3	45'0	98'0	155'2	85'8	97'1	73'3	103'8	90'7	86'5	77'5	90'2	64'4	78'6	85'7	172'0	53'8	50'0	110'0	196'0	139'9	137'1	61'1	66'2	89'2	85'1	94'1	104'8	81'7	75'0	65'5	70'0	3357'5	93'2	
пр. лимецъ Emmer	86'5	72'8	95'0	107'9	88'0	91'0	104'2	129'7	107'4	97'0	75'8	58'6	40'0	89'0	95'2	100'4	66'6	95'0	70'9	153'9	56'6	59'7	80'7	111'2	174'9	120'0	62'1	54'3	63'8	60'0	74'4	85'3	73'9	95'0	42'6	65'0	3104'4	86'2	
пролѣтенъ овесъ Hafer	79'8	76'9	68'8	116'2	84'9	91'6	93'4	138'2	95'6	91'3	89'2	116'4	94'3	67'2	76'4	78'4	75'4	71'6	78'6	162'3	49'6	69'7	94'2	80'4	176'8	106'1	61'6	74'0	59'6	86'2	77'3	67'1	64'9	72'5	57'3	74'9	3058'7	84'9	
царевица Majs	74'3	78'4	81'3	148'8	88'3	97'1	88'5	142'7	95'0	84'1	80'7	84'7	108'3	75'2	111'8	69'9	102'3	81'4	52'3	117'9	84'9	88'1	70'3	93'6	112'6	110'5	86'8	90'3	90'0	71'1	71'2	116'9	104'5	97'3	62'0	64'8	3308'4	91'9	
Ленъ Lein	—	19'5	—	—	—	—	—	—	15'7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44'3	—	—	—	—	—	4'5	—	—	—	—	—	10'0	18'0	—	—	112'0	18'7	
Конопъ Flachs	10'0	42'9	87'6	32'0	54'0	39'2	69'2	31'3	22'4	53'5	—	24'5	36'5	111'2	56'2	105'5	30'5	99'1	—	—	25'7	41'7	—	—	51'7	—	31'2	23'5	41'1	—	57'8	7'7	18'2	32'5	17'1	39'1	1297'9	44'7	
Зах. цвѣкло Zuckerrüben	353'1	—	1670'0	983'0	1925'5	347'2	444'0	1357'0	1352'0	457'3	176'0	974'9	2463'3	3738'4	1305'9	1125'9	1197'6	3719'7	249'5	1836'5	—	305'7	621'8	871'9	1505'7	—	575'1	193'0	805'4	—	1405'0	—	786'0	1122'8	637'4	—	34553'6	1151'7	
фасулъ Bohnen	48'4	46'4	77'9	101'9	55'6	63'6	79'0	76'8	92'6	89'7	33'1	36'1	53'8	95'2	90'4	60'8	38'6	60'5	26'3	83'4	57'5	34'3	35'9	65'0	96'9	72'1	70'9	35'0	31'6	72'2	69'3	116'1	45'2	43'1	276'9	71'7	2503'8	63'5	
леща, грахъ, нахутъ Linse, Erbsen, Kicher	—	55'2	50'0	103'9	—	60'0	71'0	65'6	69'9	82'5	45'0	12'5	30'0	—	61'5	102'0	51'4	—	65'0	—	—	—	30'0	—	53'6	90'0	3'8	30'2	39'9	—	60'0	—	50'0	—	35'7	—	1342'8	55'9	
картофи Kartoffeln	218'0	186'8	360'0	612'5	210'1	280'0	404'7	467'2	237'5	268'7	23'0	353'1	242'7	349'5	196'6	367'4	228'3	370'5	—	383'3	225'9	5'7	—	180'0	462'1	378'3	246'5	150'0	231'0	313'2	369'4	775'0	193'0	203'9	152'6	378'6	9221'6	271'2	
бостани Bostan	15'0	34'2	1500'0	94'5	336'6	12'2	285'0	34'7	63'9	23'9	—	21'0	20'0	20'4	48'7	65'1	78'0	10'0	—	29'8	11'1	—	—	177'6	266'1	40'0	428'2	22'2	35'2	—	48'7	6'0	253'5	32'7	—	293'3	4307'6	143'5	
фий Wicke	276'1	228'6	147'7	—	136'6	244'8	209'9	300'0	270'6	226'8	257'7	205'9	176'3	128'0	177'9	206'1	293'7	125'4	193'0	68'1	133'6	173'6	260'0	170'8	252'1	231'9	225'9	186'7	201'8	192'6	242'7	—	262'0	130'3	137'6	137'4	6932'2	203'8	
мохаръ Mochar	—	—	—	—	—	—	250'0	—	—	—	—	200'0	—	—	—	—	—	—	—	150'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	804'0	—	—	13616'7	1523'3
кр. цвекло Futterrüben	3000'0	—	—	—	150'0	—	—	—	—	—	—	644'4	—	—	2000'0	—	400'0	—	—	1935'0	—	—	—	—	2500'0	2183'3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13096'8	451'6
изк. ливади Wiesen	673'5	430'0	—	250'0	387'0	795'0	702'7	554'1	646'7	305'7	232'5	684'0	—	390'5	405'2	354'4	781'2	—	—	471'8	206'1	—	—	—	403'9	432'5	281'4	358'9	489'9	420'0	412'1	420'0	517'7	573'0	198'7	318'3	121932'1	7172'4	
зеленчуци Gemüse	—	384'3	—	132'5'0	4920'0	2214'0	588'0	3607'7	1018'2	—	—	12806'0	—	—	—	—	40490'0	—	401'2	26098'2	51'7	—	—	—	—	—	2723'8	165'0	2493'0	—	—	—	10656'0	—	60'0	—	—	—	—

ТАБЛИЦА № 22 TABELLE

Срѣденъ добивъ за периода отъ 1902—1925 год. отъ декарь при наносната почва — Durchschnittsertrag pro da bei Umgelagertenböden

КУЛТУРИ KULTURART	Биримирци Birimirtzi	Бусманци Busmantzi	Н. Врж- дебна Nova Vraj- debna	Ст. Врж- дебна Stara Vraj- debna	Германъ German	Горублене Gorublene	Драгалевци Dragalevtzi	Кривина Krivina	Маслово Maslovo	Мировене Mirovene	Мраморъ Mramor	Петричъ Petritsch	Славовци Slavovtzi	Требишъ Trebitsch	Всичко Total	Срѣдно Mittel
з. и п. пшеница W. u. Sommerweizen	—	—	—	—	75·2	60·5	117·3	100·0	—	—	—	168·0	—	—	521·0	104·2
зимна ржъ Winterroggen	—	120·0	95·2	90·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	305·3	101·7
пролѣтна ржъ Sommerroggen	—	—	—	—	101·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101·7	101·7
зимна смѣсь Mengcorn	117·8	105·5	105·0	97·1	109·3	108·7	124·9	89·0	146·6	125·6	146·4	125·4	137·2	119·3	1657·8	118·4
зименъ ечемикъ Wintergerste	123·3	137·8	91·2	104·3	91·4	112·1	85·9	96·7	139·5	129·7	148·3	152·4	134·6	114·6	1687·8	120·5
пролѣтенъ ечемикъ Sommergerste	131·4	110·1	84·1	84·8	66·9	21·4	91·7	91·4	109·2	120·0	128·8	136·0	160·0	115·4	1451·2	103·6
пролѣтенъ лимецъ Emmer	105·0	111·6	53·3	—	61·6	—	106·6	—	106·7	150·0	147·0	79·3	275·0	—	1196·1	119·6
пролетенъ овесъ Hafer	98·6	95·5	128·1	83·1	60·9	70·4	91·8	91·1	111·4	106·3	108·2	142·9	116·0	69·0	1373·3	98·0
царевица Mais	143·2	102·3	127·8	75·8	91·1	103·8	108·5	99·8	107·6	143·8	155·4	116·8	108·9	160·0	1644·8	117·4
ленъ Lein	—	54·0	—	—	4·5	—	—	50·0	—	—	28·0	60·0	—	—	196·5	39·3
конопъ Flachs	60·4	53·2	66·1	75·3	31·5	43·8	81·9	53·4	50·2	42·4	37·1	45·6	22·7	40·0	703·6	50·2
захарно цвекло Zuckerrüben	829·3	2750·0	970·2	850·5	1124·6	926·8	649·6	2452·9	2094·8	1334·9	1356·3	1570·4	1186·3	1576·4	19675·0	1405·2
фасуль Bohnen	96·1	43·2	73·7	102·4	93·4	58·4	58·1	57·1	44·2	63·9	90·7	63·3	79·2	72·8	996·5	71·1
леща, грахъ, нахутъ Linse, Erbsen, Kicher	48·9	46·0	93·9	100·2	44·5	78·3	—	49·9	27·5	—	67·5	80·3	—	70·0	707·0	64·2
картофи Kartoffeln	991·3	412·8	545·1	540·1	314·5	810·9	385·9	423·8	272·6	486·8	336·2	301·6	215·5	587·2	6624·3	473·1
бостани Bostan	297·1	214·8	73·6	63·2	632·2	163·4	328·0	128·8	31·5	154·8	23·4	137·0	202·0	182·7	2632·5	188·0
фий Wicke	358·5	108·0	257·3	270·4	213·2	222·6	55·0	189·4	276·1	310·8	387·9	238·3	286·5	309·3	3483·3	248·8
мохаръ Mochar	—	—	—	—	199·4	195·0	—	—	—	—	—	—	293·4	—	687·8	229·2
кр. цвекло Futterrüben	2850·0	—	1033·0	—	—	—	—	393·0	—	—	—	7296·9	—	—	11572·9	2893·2
изк. ливади Wiesen	421·0	296·1	346·5	—	302·7	338·2	468·8	322·7	657·5	1326·3	576·3	515·7	725·0	683·4	7180·2	552·3
зеленчуци Gemüse	18701·2	442·0	90374·0	90953·7	3985·0	1075·3	8680·0	67919·6	1274·0	1429·2	9407·3	30340·0	40718·7	27413·0	392713·0	2805·0

ТАБЛИЦА № 23 TABELLE

Срѣденъ добивъ за периода отъ 1905—1925 год. отъ декаръ при черноземна почва — Durchschnittsertragpro da bei Tschernosemböder

КУЛТУРИ KULTURART	Бѣлица Belitza	Волюкъ Woluiak	Врѣница Wrebnitza	Дървеница Dervenitza	Илиенци Ilientzi	Кост. бродъ Kostin Brod	Куманица Kumanitza	Малашевци Malasche- vtzi	Обрадовци Obradovtzi	Обля Obelia	Орландов. Orlando- vtzi	Погледетъ Pogledetz	Всичко Total	Срѣдно Mittel
з. и п. пшеница V. u. Sommerweizen	—	250.0	—	172.0	—	—	—	—	—	—	—	—	422.0	211.0
зимна ржжъ Winterroggen	—	—	—	36.9	—	—	150.0	—	—	—	—	—	189.9	94.95
пролѣтна ржжъ Sommerroggen	—	—	—	76.0	—	—	—	—	—	—	—	—	76.0	76.0
зимна смѣсъ Mengcorn	83.9	129.1	121.3	130.3	130.1	129.5	143.3	120.1	124.8	111.2	142.2	127.2	1493.0	124.4
зименъ ечемикъ Wintergerste	76.2	144.7	119.3	143.3	134.5	137.1	133.0	157.0	135.2	118.7	158.6	141.2	1598.8	133.23
пролѣтенъ ечемикъ Sommergerste	56.1	125.7	70.0	77.9	107.5	316.6	96.1	139.6	131.7	68.2	153.9	160.0	1503.3	125.27
пролѣтенъ лемець Emmer	49.6	151.9	103.9	53.2	—	100.0	155.0	90.0	115.0	—	65.6	—	833.6	98.18
пролѣтенъ овесъ Hafer	61.5	122.9	89.0	101.3	111.2	129.6	111.5	131.5	107.1	97.3	159.7	120.2	1342.8	111.9
царевица Maïs	69.6	107.3	109.9	103.5	106.5	155.6	100.5	145.2	155.3	114.3	140.7	150.7	1499.1	124.6
ленъ Lein	—	—	—	—	24.3	23.3	35.0	38.3	—	—	—	—	96.6	32.2
конопъ Flachs	18.3	43.6	29.6	39.1	1663.1	53.3	27.0	43.5	55.8	18.8	43.5	37.1	435.9	36.3
захарно цвекло Zuckerrüben	693.1	1039.4	1502.3	690.5	—	1679.8	1011.5	1061.0	767.8	1436.4	774.4	1407.0	13728.3	1144.0
фасулъ Bohnen	240.5	40.6	50.1	55.6	40.1	100.6	59.9	68.6	65.5	51.8	74.1	61.5	908.9	75.7
леща, грахъ, нахутъ Linse, Erbsen, Kicher	45.2	73.2	57.1	45.0	32.5	90.0	—	—	130.0	49.5	40.0	—	562.5	62.5
картофи Kartoffeln	94.0	370.0	306.9	409.1	393.1	377.7	393.6	360.4	411.3	321.6	458.9	383.1	4279.7	356.6
бостани Bostan	—	26.2	27.5	547.1	22.3	821.9	205.5	357.9	244.4	29.6	216.4	31.9	2530.7	230.06
фий Wicke	170.8	259.4	264.9	300.5	327.9	427.6	336.0	376.9	332.1	273.3	372.5	295.0	3740.9	311.7
мохаръ Mochar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
крѣмно цвекло Fütterrüben	—	—	—	800.0	—	4400.0	1800.0	2000.0	—	—	—	—	9000.0	2250.0
изк. ливади Wiesen	—	367.1	10.9	608.2	62.0	682.9	812.5	590.0	525.0	752.2	1012.5	1357.0	7338.3	667.1
зеленчуци Gemüse	—	1900.2	1849.8	110.0	1424.3	6248.0	1498.5	1203.3	3421.0	4087.6	1312.0	2828.3	25883.5	2353.0

ТАБЛИЦА № 24. TABELLE

Срѣденъ добивъ за периода отъ 1905—1925 год. отъ декаръ при черноземна почва — Durchschnittsertrag pro da bei Roterdeböden

Култури Kulturart	Балша Balscha	Батковци Batkovzi	Ботунецъ Botunetz	Бухово Buchovo	Войняговци Woiniagovtz	Гниляне Gniliane	Голяновци Goljanovtzi	Г. Богоровъ G. Bogorov	Григорово Grigorevo	Доброславъ Dobroslavzi	Драгови- щица Dragovis- titza	Елешница Eleshnitza	Желява Jeliava	Житенъ Jiten	Коджамат- лиево Kodjamat- lievo	Кремиковци Kremikovtzi	Кумарица Kumaritza	Курило Kurilo	Кжтина Ketina	Локорско Lokorsko	Мусачево Musa- tschevo	Негованъ Negovan	Подгумеръ Podgumer	Световра- чене Svetowra- tschene	Сеславци Seslavtzi	Челопе- чене Tschelop- tschene	Чепинци Tschepinzi	Шияковци Schiaikovtzi	Яна Jana	Всичко Total	Срѣдно Mittel
з. и п. пшеница W. u. Sommerweizen	—	—	110'0	100'0	—	67'0	—	—	—	150'0	—	—	60'7	189'7	57'0	—	—	60'0	—	147'0	92'8	23'8	—	65'0	—	83'7	—	—	—	1211'7	93'2
з. рѣжъ Winterrogen	50.0	—	—	—	—	62'9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106'7	—	—	—	—	—	94'6	74'3	—	—	—	—	—	388'5	77'7
п. рѣжъ Sommerrogen	—	—	—	—	60'0	57'7	—	—	—	—	—	—	60'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72'0	72'4	—	—	—	—	—	322'1	64'4
з. смѣсъ Mengcorn	87.6	132'8	95'8	64'2	102'8	69'3	136'1	133'2	82'1	84'8	127'8	107'3	86'7	136'9	103'8	79'4	154'4	93'3	95'2	109'1	89'3	135'0	70'8	81'9	81'8	95'4	130'2	119'9	110'1	2997'0	103'3
з. ечемикъ Wintergerste	68.5	120.6	100'3	68'7	113'3	23'3	106'7	158'1	80'5	78'0	127'7	137'2	82'8	162'9	120'1	86'5	76'6	94'4	123'2	103'8	103'9	158'9	52'6	72'2	84'8	87'1	144'3	119'3	134'3	2980'6	102'7
п. ечемикъ Sommergerste	63.6	75.9	90'0	78'7	92'3	51'3	109'1	100'0	73'2	69'0	119'1	114'2	54'2	136'6	111'1	60'5	108'0	69'6	68'5	75'7	78'1	106'2	57'0	57'7	144'2	69'0	123'9	90'8	95'9	2543'4	87'7
п. лимецъ Emmer	55.4	65.5	—	—	—	75'3	85'5	—	101'5	36'0	94'0	—	—	—	134'7	—	—	35'7	87'5	—	54'3	—	136'2	—	—	—	131'0	59'0	40'0	1191'6	79'4
п. овесъ Hafer	57.5	121.6	77'3	49'2	85'5	74'4	137'4	105'0	76'3	70'4	128'5	76'5	59'3	138'4	86'5	76'9	231'1	66'0	75'4	104'2	67'4	101'4	47'9	55'2	60'8	84'6	126'1	90'2	96'6	2600'6	89'6
царевица Majs	70.6	153.2	87'6	67'6	108'2	53'3	167'6	71'4	66'6	67'6	155'1	104'2	83'1	143'9	85'0	70'6	126'9	79'0	63'4	83'7	59'2	119'4	55'2	62'3	67'3	93'1	102'5	119'2	133'7	2715'5	95'6
ленъ Leine	—	—	—	31'3	—	40'0	—	—	—	—	—	—	60'0	—	—	27'5	—	30'0	25'5	50'0	—	—	—	—	—	—	20'0	30'0	—	314'1	34'9
конопъ Flachs	30.9	44.1	48'0	24'9	85'0	34'7	43'3	61'7	34'8	328'9	44'8	41'4	60'0	44'6	48'6	47'9	38'0	35'5	35'4	73'5	43'2	56'4	36'9	36'7	58'0	57'4	51'6	49'5	65'6	1671'3	57'6
зах. цвекло Zuckerrüben	448.3	—	1115'3	216'5	858'7	978'1	1289'3	4561'1	669'4	1127'9	972'3	—	596'7	1440'6	3193'6	566'2	1084'6	1204'1	639'3	1037'7	1038'7	908'4	35'8	996'7	739'5	1361'7	1134'1	1517'9	4604'1	34336'6	1271'7
фасулъ Bohnen	32.2	66.8	44'5	41'5	46'8	416'0	45'7	64'3	49'0	49'0	63'4	58'9	50'1	47'4	77'4	60'7	59'5	46'6	26'7	48'6	38'5	67'7	53'1	45'6	47'6	48'3	46'6	67'7	59'3	1879'5	64'8
леща, грахъ, нахутъ Linse, Erbsen, Kicher	—	—	56'0	32'3	—	26'6	40'0	37'3	—	85'0	90'0	32'5	47'5	—	53'6	61'1	26'0	20'0	15'0	36'6	—	—	44'3	36'7	40'6	38'0	40'0	10'0	36'4	900'1	40'9
картофи Kartoffeln	107.5	356.9	311'8	192'3	463'2	196'7	283'9	269'9	—	109'5	323'4	210'3	280'0	419'0	396'3	491'1	373'3	254'0	62'5	455'8	100'0	637'5	216'9	217'4	222'1	383'7	400'2	468'6	223'7	8427'5	300'9
бостани Bostan	12.5	45.1	84'7	—	193'1	108'7	473'6	833'1	19'2	121'6	471'3	—	—	334'2	253'0	65'6	197'0	180'1	16'7	148'2	—	337'4	53'6	132'5	45'0	525'7	178'3	256'1	711'3	5524'6	220'9
фий Wicke	157.2	221.7	191'1	111'3	122'6	181'9	200'6	210'8	149'1	107'6	241'0	212'2	188'6	235'5	208'5	221'0	256'0	189'6	125'1	162'7	239'2	293'7	192'7	250'4	131'6	203'0	290'2	281'6	213'1	5789'6	199'6
мохаръ Mochar	—	—	—	65'0	—	—	—	163'0	—	110'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30'0	—	—	—	—	—	—	371'6	—	—	739'6	147'9
кр. цвекло Futterrüben	—	—	1150'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	715'0	—	—	—	—	—	1033'3	—	—	—	—	—	—	1600'0	1973'0	—	6571'0	1314'2
изк. ливади Wiesen	200.0	384.7	335'0	430'0	—	331'4	390'0	133'3	379'3	285'6	360'3	248'2	—	489'6	513'6	364'3	418'0	572'5	490'0	499'0	565'0	362'0	265'0	373'0	203'4	367'2	570'0	662'6	312'6	10505'3	433'5
зеленчуци Gemüse	—	4179.0	7058'4	—	627'6	4927'4	15003'2	2269'1	2305'5	107'0	876'1	204'0	—	13'3	—	160'0	10955'6	791'6	243'0	9542'2	—	7575'8	332'7	737'5	—	66348'1	7881'9	4605'0	—	146744'0	638'0