

K 63/И 70



120000868380

28.06.2000

И.К.К.



ИЗС

95

ГОДИНИ ИНСТИТУТ

“ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК”

Русе

03
2011
ЧФР



ИЗС

Институт по
земеделие и семезнание
•Образцов чифлик• Русе

Institute of Agriculture
and Seed Science
•Obraztsov chiflik• Rousse



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА АГРАРНИ НАУКИ
NATIONAL CENTRE FOR AGRARIAN KNOWLEDGE

ИНСТИТУТ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И СЕМЕЗНАНИЕ
„ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК“
7007 РУСЕ

INSTITUTE OF AGRICULTURE AND SEED SCIENCE
„OBRAZTSOV CHIFLIK“
7007 ROUSSE

Тел. (Tel.) 082/ 22 57 34, 22 26 60, 22 55 62

Факс (Fax) 082/ 22 58 98

E-mail: msszruse@mbox.infotel.bg

2000 г.

Регионална библиотека
"Любен Каравелов"



120000868380

447436

К 2011
69

К 03
и 40

Директор
ст. н. с. I ст. гин Димитър Русев
Тел.: (082) 22 58 98

Director
Dr. Dimitur Rousev
Tel.: (082) 22 58 98

Зам.-директор по науката
ст. н. с. II ст. г-р Люба Ненова
Тел.: (082) 22 57 34 8.201

Deputy director of Science
Dr. Lyuba Nenova
Tel.: (082) 22 57 34 (201)

Научен секретар
н. с. г-р Пламен Митев
Тел.: (082) 22 57 34 8.221

Scientific Secretary
Dr. Plamen Mitev
Tel.: (082) 22 57 34 (221)

Ръководител бюро
научно обслужване
н. с. Иван Стоянов
Тел.: (082) 22 26 60 8.253

Head of Extension
Service Department
Ivan Stoynov
Tel.: (082) 22 26 60 (253)

КРАТКА ИСТОРИЯ

Институтът по земеделие и селскостопанство „Образцов чифлик“ край град Русе е създаден на 09.03.1905 г. на основата на земеделската опитна станция.

Историята на опитното дело в „Образцов чифлик“ обаче е много по-стара. Тя датира още от 1864г. когато тук се създава държавното стопанство „Нюмюне чифлик“ /Опитен чифлик/ от управителя на Дунавския вилает Митхад паша. За пръв път тук в историята на нашето земеделие започва да се работи със земеделски машини и да се изпитват и размножават нови сортове растения и породи животни. През времето, когато е основан Образцов чифлик земеделското опитно дело в Европа едва се е зараждало. В Европа преди това са създадени три „огнища“ на земеделска наука: във Франция през 1835 г., в Англия през 1843 г. и в Германия през 1852 г.

В този смисъл това дава основание да се твърди, че Образцов чифлик е между най-старите земеделски опитни учреждения в Европа и люлка на земеделското опитно дело в България.

След Освобождението на България от турско робство с Указ №374 от 13.12.1879 г. се отваря първото практическо земеделско училище с двегодишен курс на обучение, а през 1883 г. се преобразува в средно земеделско училище. „Нюмюне чифлик“ е преименуван в „Образцов чифлик“. Няколко години по-късно директорът на училището Иван Саранов урежда опитното поле, което е първото в освободена България. Първоначално то е служило за показна ботаническа градина и за изпитване на различни нови култури. По-късно неговата площ е увеличена и започва изследователска дейност чрез залагането на полски опити.

През 1898 г. се заражда идеята за създаване на земеделски научни учреждения по подобие на тези в Европа. Първ поставя този въпрос чрез печата Константин Малков. Тази идея бива реализирана със създаването на три земеделски опитни станции в страната – Садово, Образцов чифлик и Плевен.

В Образцов чифлик, Земеделската опитна станция се основава на вече изградено със съвременен облик за времето си изпитателно /опитно/ поле и натрупан опит от учителите агрономи. За неин пръв управител (1905) е бил назначен г-р Петър Козаров. В продължение на 5 години той успява да изгради една добре обзаведена за тогавашна България станция със съвременна лаборатория за физиологични, фитопатологични и семеконтролни изследвания, библиотека и сбирка. Тя добива известност освен в България още и в Европа и Северна Америка.

През 1910г. за директор на станцията е бил назначен проф.Иван Иванов. По време на неговото ръководство 1910-1920 г. станцията е завоювала завидни постижения в областта на селекцията и агротехниката. Успехите, особено в селекцията на пшеницата, я утвърждават като авторитетно земеделско научноизследователско учреждение. Тя придобива голяма извес-

тност у нас и в чужбина. Основоположникът на селекцията проф. Иван Иванов създава редица сортове пшеница, измежду които сортовете №14 и 15 навлизат масово в производството и са осигурявали прехраната на народа за повече от 4 десетилетия. През този период се залага и стационарният сортово опит, който продължава да се извежда и днес и да дава ценна информация за земеделието.

До 1959 г. станцията отбелязва значителни постижения, както в областта на селекцията, така и по агротехниката на полските култури. Също така развива и активна семенопроизводствена дейност. Интензивна селекционна работа се извършва при културите пшеница, ечемик, овес, царевица, фасул и други от 1944 до 1951 г., когато станцията е профилирана по генетика, селекция и семенопроизводство. През този период се разработват и проблемите на обработка на почвата, торенето и частната агротехника на тези култури. През 1960 г. станцията е преименувана в Комплексна опитна станция, а със 149 ПМС от 06.11.1962 г. е създаден Селскостопански научно-изследователски институт „Образцов чифлик“, като поделение на Академията на селскостопанските науки с предмет на дейност селекция и агротехника на зърнобобовите култури, селекция на царевицата, поливно земеделие, растителна защита, говедовъдство и производство на суперелитни и елитни семена. С ПМС №8 от 1976 г. Институтът е профилиран като Институт по семезнание, семенопроизводство и бобови култури и е включен в НПО „Сортови семена и посадъчен материал“. През 1978 г. бобовите култури отпадат от тематиката на института. С Решение №117 на МС от 10 май 1991 година той преминава към Селскостопанската академия като Институт по семезнание и семенопроизводство. С Решение на Президиума на ССА от 1992г. е преименуван в Институт по земеделие и семезнание „Образцов чифлик“.

Институтът има значителна заслуга за развитието на земеделското производство и повишаване културата на земеделие в региона.

През последните 95 години Земеделската опитна станция и Институтът са ръководени от 16 директори.

ДИРЕКТОРИ НА ИНСТИТУТ „ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК“ – РУСЕ 1905-2000 г.

1. Д-р Петър Козаров	1905-1910	фитопатолог
2. Иван Иванов	1910-1920	селекционер, агротехник
3. Никола Тошков	1920-1923	агроном
4. Гаврил Проичов	1923-1924	селекционер, агротехник
5. Делчо Тенев	1924-1925	агроном
6. Гаврил Проичов	1925-1939	селекционер, агротехник
7. Панайот Маждраков	1939-1941	агротехник, селекционер
8. Гаврил Михайлов	1941-1953	селекционер, агротехник
9. Никола Дяков	1953-1958	агротехник
10. Тодор Пенев	1958-1963	агротехник

11. Панайот Станев	1963-1972	селекционер
12. Митко Мирчев	1972-1976	селекционер
13. Петър Анастасов	1976-1978	агроном
14. Йордан Тодоров	1978-1980	семезнание
15. Димитър Русев	1980-1986	агарикономист
16. Симеон Митев	1986-1992	селекционер
17. Петър Радков	1992-1995	селекционер
18. Димитър Русев	1995-2000	агарикономист

ПОЧВЕНИ И КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

Институтът по земеделие и семезнание „Образцов чифлик“ се намира в северния климатичен район на Дунавската равнина, северна ширина 43°48', източна дължина 26°03' и на надморска височина 152 м. Най-ниските части на неговия район са високи 20-30 м., а най-високите 200 м. Климатът е континентален. Зимата в този район е най-студена в сравнение с останалата непланинска част на страната, поради безпрепятственото нахлуване от север и североизток на студен континентален въздух от източните райони на Европа. Най-ниските минимални температури в отделни години достигат до -25°C през януари и февруари. Лятото е обикновено умерено, засушливо, с ниска относителна влажност на въздуха и високи денонощни температури главно през месеците юли и август.

Режимът на валежите в северния климатичен район на Дунавската равнина има подчертано континентален характер с максимум през месец юни и минимум през месец февруари. Средната сума на годишните валежи е 587,6 мм. В климатично отношение Образцов чифлик е естествена лаборатория за създаване на сухо и студоустойчиви сортове и хибриди.

Почвите в района са главно силно излужени, излужени, карбонатни и оподзолени черноземи. Условията в района са подходящи за отглеждане на всички полски и зеленчукови култури, а също така и за овощни култури и лозя.

По месторазположение институтът отстои на 12 км югоизточно от град Русе и има добра комуникационна връзка с града.

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА И НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА

Научноизследователската дейност на Института е организирана в три секции: Селекция и семепроизводство; Семезнание и Агротехника и икономика. Те обхващат 7 проекта, финансирани от Националния център за аграрни науки.

В настоящия момент в Института работят 20 научни сътрудници, от които 2 ст.н.с.Iст., 6 ст.н.с.IIст. и 12 ст.н.с.III-Ист. С образователна и научна степен доктор на науките са двама научни сътрудници и доктори 10. Към тях са прикрепени и работят 10 специалисти с висше образование, 30 със средно образование и 23 работника. Общата численост на персонала възлиза на 84 души.

За осъществяване на научноизследователската си дейност институтът разполага с опитно поле от 1000 дка и вегетационна къща. Изградена е и лабораторна база за извършване на необходимите агрохимични, биохимични, физиологични и технологични анализи.

Информационното обслужване се осъществява от бюро за научно-техническа информация, в състава на което е научна библиотека с библиотечен фонд 13 231 тома.

През 1994 г. към института е изградено Бюро за научно обслужване, а през 1997 г. и Местна служба за съвети в земеделието. Те осигуряват трансфер на най-новите научни продукти до земеделските производители.

Институтът осъществява международно сътрудничество по селекция на царевицата, овеса, люцерната и лозата с много фирми и институти от страните: Франция, Белгия, Германия, Чехия, Молдова, Мароко, САЩ и други.

Производствената проверка на научните постижения на Института в областта на селекцията, семезнанието и агротехниката се извършва в Експерименталната база. Тя е създадена през 1952 г. с размер 28 000 дка земя, а сега е намалена на 8569 дка. В нея се произвеждат суперелитни и елитни семена от основните полски култури – пшеница, царевица, ечемик, фасул, соя, леща, фий и люцерна. Всички мероприятия се извършват под непосредствения контрол на научните сътрудници.

Приходите от производствената дейност, главно от семенпроизводството осигуряват основно финансовата издръжка на Института.

НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕПРОИЗВОДСТВО

Извършва се научно-изследователска дейност по селекция на 6 култури – обикновена мека пшеница, овес, царевица, полски фасул, люцерна и лоза.

При пшеницата селекционната работа се извършва под методичното ръководство на ИПС „Добруджа“ край гр. Ген. Тошево и е насочена към създаване на високородивни, висококачествени и устойчиви на болести засушаване и ниски температури сортове.

Селекцията на овеса е насочена към създаване на зимувачи и пролетни сортове с направления за фуражно зърно, зелена маса и за хранително-вкусовата промишленост. Тук са създадени сортовете Дунав 1 и Образцов чифлик 4, които са основни за страната и се използват за стандарти в Дър-

жавна сортова комисия (ДСК). През последните години са признати сортовете Юбилей 4, Русе 8 и Приста 2.

При царевицата се работи за създаване на високородовни с обикновен и подобрен биохимичен състав на зърното хибриди с различен вегетационен период, толерантни към стрес от засушаване и икономически важните болести. През последните години са създадени и признати от ДСК хибридите Пристис (Рс 464), РК 588, Рс 555 и Рс 424, които намират добър прием в практиката.

При полския фасул селекцията е насочена към създаване на неувивни, дружнозреещи, едрозърнести и с добри вкусови качества сортове. Тук са създадени множество сортове, някои от които и сега са основни за страната. Това са Добруджански 7 и Русе 13, първият от които е стандарт в ДСК. Най-новите сортове на института са Пловдив 10, Образцов чифлик 12 и Образцов чифлик 24. Последните два са признати на последния пленум на ДСК през 2000 г.

Селекцията на люцерната е ориентирана към създаване на високородовни и с повишено съдържание на протеин сортове. Тук са създадени сортовете Надежда 1, Надежда 2, Приста 2, Приста 3, Приста 4 и Многолистна 1.

При лозата се извършва селекция на десертни и винени сортове. Създадени са 10 сорта, най-новите от които са едроплодните Ряхово и Велика. Понастоящем селекцията е пренасочена основно към създаване на безсеменни сортове и на сортове устойчиви на студ и болести, екологични чисти чрез приложението на инбридния метод разработен в института.

За 95 годишен период в института са създадени 100 сорта и хибриди от различни полски култури.

Освен селекционната работа, в секцията по Селекция и семенпроизводство се проучват начините за поддържане на генотипната и фенотипната чистота на сортовете, както и практическо сортоподдържане на над 20 сорта от 11 полски култури. С тази дейност се осигурява необходимия изходен материал за производство на суперелитни и елитни семена.

СОРТОВЕ И ХИБРИДИ И ТЕХНИТЕ АВТОРИ-СЕЛЕКЦИОНЕРИ от ИНСТИТУТА ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И СЕМЕЗНАНИЕ „ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК“ – РУСЕ

№ оп рег	Сорт /хибрид/	Година на признаване	Автори
1	2	3	4
ПШЕНИЦА			
1.	№7		проф. Ив. Иванов
2.	№14	1926	проф. Ив. Иванов
3.	№16	1926	проф. Ив. Иванов

1	2	3	4
4.	№84	–	проф. Ив. Иванов
5.	№159	1928	проф. Ив. Иванов, Г. Проичов
6.	№165	1941	Г. Михайлов
7.	№2315	1953	Г. Михайлов
8.	Приста 1	1963	Г. Михайлов

ЕЧЕМИК

1.	№85	1926	проф. Ив. Иванов, Г. Проичов
2.	№140	1926	проф. Ив. Иванов, Г. Проичов
3.	№1241	1948	Ил. Възвъзов, Л. Митов
4.	№1835	1962	Б. Станева
5.	Дунав 1	1963	Б. Станева

ОВЕС

1.	№5	1927	проф. Ив. Иванов
2.	№914	1959	Ил. Възвъзов, Б. Станева
3.	Образцов чифлик 2	1967	Б. Станева
4.	Образцов чифлик 4	1976	Б. Станева
5.	Дунав 1	1983	Б. Станева
6.	Юбилей 4	1985	П. Радков, Д. Деков, Н. Антонова и гр.
7.	Русе 8	1995	П. Радков, Д. Деков, Н. Антонова и гр.
8.	Приста 2	1996	П. Радков, Д. Деков, Б. Пеева и гр.

РЪЖ

1. Сорт 59

ЦАРЕВИЦА

1.	Жълта гладка	1927	Г. Проичов
2.	Жълта Добруджанска	1941	Г. Проичов
3.	Русе 51–57	1963	П. Станев
4.	Русе 4	1965	П. Станев
5.	Русе 9	1965	П. Станев
6.	Русе 10	1966	П. Станев, Тр. Георгиев
7.	№870	1968	П. Станев, Тр. Георгиев
8.	Rnx 1478	1972	П. Станев
9.	Rnx 1605	1974	П. Станев
10.	Rnx 2115	1976	П. Станев

1	2	3	4
11.	Рпх 1960	1976	П. Станев
12.	Снежанка пуклива	1976	П. Станев
13.	Кнежа пуклива 1	1977	С. Митев и гр.
14.	Кнежа 180	1979	Н. Томов, С. Митев и гр.
15.	Кнежа 290	1979	Н. Томов, С. Митев и гр.
16.	Кнежа 291	1980	Г. Тодоров, Н. Томов, С. Митев и гр.
17.	Кнежа 430	1980	С. Митев и гр.
18.	Кнежа 255	1981	С. Митев и гр.
19.	Кнежа 260 А	1981	Н. Томов, С. Митев и гр.
20.	Кнежа пуклива 5	1984	С. Митев и гр.
21.	Кнежа 455	1985	С. Митев и гр.
22.	Кнежа 614	1985	Н. Томов, С. Митев и гр.
23.	Кнежа 530	1987	Н. Томов, С. Митев и гр.
24.	Пристис (Рс 464)	1991	С. Митев, Н. Томов, Ив. Аргиров и гр.
25.	РК 588	1991	С. Митев, Н. Томов, Ив. Аргиров и гр.
26.	Русе 555	1994	С. Митев, Пл. Митев, Г. Христова, П. Момчилова и гр.
27.	Русе 424	1997	С. Митев, Пл. Митев, Г. Христова, П. Момчилова и гр.

ФАСУЛ

1.	№338	1921	
2.	№1028	1941	Г. Михайлов
3.	№6	1949	Иг. Христофоров
4.	№1652	1949	Иг. Христофоров
5.	№392	1964	Иг. Христофоров
6.	Дунавец	1964	Иг. Христофоров
7.	Бистренски	1965	Иг. Христофоров
8.	Русенски ран		Иг. Христофоров
9.	Русе 2	1969	П. Радков
10.	Русе 3	1969	П. Радков
11.	Планинец	1969	Иг. Христофоров
12.	Бисер	1972	Иг. Христофоров
13.	Дунав 1	1974	П. Радков, Е. Христова
14.	Коларовец 27	1976	П. Радков и гр.
15.	Русе 13	1977	П. Радков и гр.
16.	Русе 17	1977	П. Радков, Г. Койнов, М. Коларова, Н. Неделчев, С. Павлова и гр.
17.	Добруджански 3	1980	П. Радков и гр.
18.	Добруджански 5	1981	П. Радков и гр.
19.	Добруджански 7	1985	П. Радков и гр.

1	2	3	4
20.	Астор	1985	Л. Митранов и П. Радков
21.	Вулкан	1987	Л. Митранов и П. Радков
22.	Прелом	1988	Д. Генчев и П. Радков
23.	Пловдив 10	1997	Ил. Делчев, Д. Светлева, Г. Патенова
24.	Образцов чифлик 12	2000	Д. Добрев, Г. Патенова, Ил. Делчев
25.	Образцов чифлик 24	2000	Д. Добрев, Г. Патенова, Ил. Делчев

СОЯ

1.	№5	1976	Ив. Ковачева
2.	Деница	1979	Ив. Ковачева

ЛЕЩА

1.	Образцов чифлик 7-76	1984	И. Тодоров
----	----------------------	------	------------

НАХУТ

1.	Образцов чифлик 1	1972	П. Радков и гр.
2.	Пловдив 8	1981	П. Радков и гр.

ФИЙ

1.	№66	1941	Г. Михайлов
----	-----	------	-------------

МОХАР

1.	Русе 34		Иг. Христофоров
----	---------	--	-----------------

ЛЮЦЕРНА

1.	Надежда 1	1978	М. Мирчев, М. Маслинков, Н. Антонова и гр.
2.	Надежда 2	1978	М. Мирчев, М. Маслинков, Н. Антонова и гр.
3.	Приста 2	1993	М. Мирчев, Д. Деков, М. Маслинкова, Д. Петкова и гр.
4.	Приста 3	1994	М. Мирчев, Д. Деков, Д. Петкова и гр.

1	2	3	4
5.	Приста 4	1994	М. Мирчев, Д. Деков, Д. Петкова и гр.
6.	Многолистна 1	1999	Д. Петкова, Б. Янков и гр.

ПРОСО

1.	№178	1954	Иг. Христофоров, Ам. Атанасов и гр.
----	------	------	--

ЛОЗА

1.	Болгар клон 14	1979	Ив. Тодоров
2.	Свежест	1981	З. Занков, И. Тодоров и гр.
3.	Русенско без семе	1981	И. Тодоров и гр.
4.	Русенско едро	1984	З. Занков, И. Тодоров
5.	Мискет русенски	1986	И. Тодоров и гр.
6.	Приста	1988	З. Занков, И. Тодоров и гр.
7.	Памид Русе 1	1989	И. Тодоров
8.	Ранно без семе	1990	З. Занков, И. Тодоров
9.	Велика	1997	И. Тодоров
10.	Ряхово	1997	З. Занков, И. Тодоров и гр.

СЕМЕЗНАНИЕ

Научно-изследователската работа обхваща изследвания за влияние на редица екстремни климатични и агротехнически фактори върху биологичните и стопански качества на семената. Извършват се реконструкции на техниката за прибиране, във връзка със запазване и подобряване на якостните качества на семената, както и на травмирането, касаещо сортовете особености и агротехниката. Изследват се и се класифицират различни морфологични и физиологични изменения при покълване на семената. Изпитват се и се внедряват нови експресни методи за определяне на жизнеспособността и посевната годност на семената, получени при естествени условия и при редица стресови фактори.

В резултат на извършената научно-изследователска работа са предложени за практическо приложение редица разработки:

- актуализиране на Български държавен стандарт – семе относно метода на изпитване на норми и изисквания към качеството на семената;
- методи за прогнозиране на полската кълняемост на семената и определяне на жизнеспособността им чрез лабораторни методи;

- отрасловата нормала за сушене и съхраняване на семена от зеленчукови култури и царевица;
- режими на работа на комбайн СК 5 Нува и Е 516 при прибиране на семена от слънчоглед, грах и соя с оглед на минималното и механично повреждане на семената;
- вършачка за зърнено-бобови и зеленчукови култури за полски опити;
- прототип за лифтерно приспособление за прибиране на слънчоглед.

АГРОТЕХНИКА И ИКОНОМИКА

Проучват се основните звена от агротехниката на полските култури: сеитбообръщения; обработка на почвата; торене; борба с плевелите, болестите и неприятелите и толерантността на хибриди и линии към хербициди.

Разработват се и някои проблеми по икономика, организация и маркетинг на семенопроизводството.

Въз основа на резултатите от завършените задачи секцията дава съвети на земеделските производители по следни въпроси:

- минералното торене на пшеница, овес, ечемик, царевица, фасул – норми, време и влияние на торовете и гр.;
- борба с плевелите при царевицата, соята и слънчогледа;
- предоставяне на цялостни технологии за отглеждане на основните полски култури;
- модели за частни семенарски ферми и семенопроизводни стопанства;
- разработване на бизнес проекти за земеделието;
- национална система на семенопроизводство;
- структура на индустрията за семена;
- национална семенопроизводна мрежа.

ЗАЩИТЕНИ ДИСЕРТАЦИИ

№	Година	Тема	Автор
ЗА ДОКТОРИ НА НАУКИТЕ			
1.	1978	Индукцирани мутации при <i>Vigna</i> / <i>Phaseolus vulgaris</i> L.(S)/	Б. Станева
2.	1982	Генетично-селекционни изследвания при сорт Болгар / <i>Vitis vinifera</i> /	И. Тодоров
3.	1983	Принос върху генетиката и селекцията на полския фасул в България	П. Радков
4.	1988	Организационно-икономически проблеми на семенопроизводството в България	Д. Русев

№	Година	Тема	Автор
ЗА ДОКТОРИ			
1.	1966	Прочуване агроботаническите качества, биологическите особености и някои агротехнически изисквания на овес сорт Русе 914	Б. Станева
2.	1966	Влияние на предшествениците върху добива и качеството на зърното на зимната пшеница при условията на равнинната пшеница при условията на равнинната част на Добруджа	Й. Петрова
3.	1968	Прочуване на основната обработка на силно излужен чернозем в Североизточна България	В. Ковачев
4.	1969	Наследствено вариране на кръвните групи и серумните протеини при местните и новосъздадени породи говеда и бивали	Ц. Василев
5.	1971	Някои прочувания върху влиянието на напояването, минералното торене и гъстотата на посевите и на взаимодействията помежду им върху добива и качеството на царевичата за зърно в района на Русенската напоятелна система	Д. Димитров.
6.	1973	Прочуване върху морфологичните и биологичните особености на местни и чуждестранни популации и сортове леща с оглед на използването им като изходен материал за селекцията	И. Тогоров
7.	1973	Изследване върху полиморфизма при сорта Болгар и възможностите за клонова селекция	И. Тогоров
8.	1973	Прочуване на плевелите в люцерната за фураж и семена с оглед ефективните методи за борба	Т. Шошов
9.	1973	Прочуване върху напояването, торенето, и гъстотата на фасула и тяхното взаимодействие при условията на оподзоления чернозем на СНИ „Образцов чифлик“ край Русе	М. Витков
10.	1974	Прочувания върху основни звена от промишлената технология на люцерната за семе при условията на Североизточна България	М. Мирчев
11.	1974	Състояние и перспективи интеграции селското стопанство и преработващата промишленост, Москва	Д. Русев
12.	1974	Фенотипни корелации между някои стопански качества при българското червено говеда	М. Къснегелчев

№	Година	Тема	Автор
13.	1975	Проучване върху хибридизацията и наследяването на някои стопански признаци при междусортови хибриди на фасула /Phaseolus Vulg.(L)Savi/	П. Рагков
14.	1976	Влияние на някои фактори върху добива и качествата на семената от обикновен лук	Д. Русев
15.	1977	Селекционно-генетични проучвания при захарната царевица	С. Митев
16.	1978	Проучване на маната по соята /Peronospora manshurica (Naum)/ и средства за борба с нея	Н. Негелчев
17.	1979	Проучване върху технологичните качества на полския фасул /Phaseolus vulgaris (L) Savi/	М. Коларова
18.	1980	Проучване върху някои биологически и стопански признаци на районирани, перспективни сортове и местни популации фасул /Phaseolus vulgaris (L) Savi/ с оглед на селекцията	Г. Патенова
19.	1980	Проучване на биологични особености и стопански качества на сортове соя с оглед използването им като изходен материал за селекция и в производството	И. Ковачева
20.	1980	Ефект на гъстотата на посева при царевицата. Основни закономерности	И. Станев
21.	1983	Проучване влиянието на някои почвени различия и метеорологични условия върху количеството и качеството на продукцията от люцерна	Н. Антонова
22.	1983	Проучване влиянието на напояването, минералното торене и микроторенето с молибден върху добива и някои качества на семената на полския фасул с оглед на семепроизводството	Д. Добрев
23.	1983	Физиологична роля на макроелементите в храненето, растежа и добива на фасула	С. Павлова
24.	1984	Икономически проблеми на производството на фасул	Л. Ненова
25.	1987	Проучване върху прогнозиране и поливките и неравномерността на напояване на царевица и соя в Североизточна България	Г. Дочев
26.	1987	Проучване върху видовия състав, биологията и екологията на по-важните видове диви пчели <i>Eumegoptera Apoidea</i> – опрашители на люцерната в района на Русенски окръг	П. Димитров

№	Година	Тема	Автор
27.	1989	Влияние на някои предсеитбени обработки на семената от царевица и срока на сеитба върху добива и качеството на зърното	Г. Русков
28.	1990	Влияние на азота и някои микроелементи върху добива и качеството на семената от люцерна сорт Надежда 2	Д. Петкова
29.	1999	Проучвания върху коронестата ръжда по овеса с причинител <i>Russinia coronata</i> var. <i>Avena</i>	П. Момчилова
30.	1999	Използване на екзотична зародишна плазма за разширяване генетичните основи на царевицата в България	П. Митев
31.	2000	Проучване върху реакцията на хибриди и самоопрашени линии слънчоглед към хербициди	Д. Илиева

ПОЛУЧЕНИ НАУЧНИ ЗВАНИЯ С ХАБИЛИТАЦИОНЕН ТРУД

№ Година	Тема	Автор
----------	------	-------

СТАРШИ НАУЧЕН СЪТРУДНИК II степен

1. 1985 Използване на гражирани семена при някои зеленчукови култури.
Собствени проучвания Г. Константинов

СТАРШИ НАУЧЕН СЪТРУДНИК I степен

1. 1983 Проучване върху системата за обработка на почвата срещу царевица и пшеница при условията на силноизлужен чернозем в Североизточна България В. Ковачев
2. 1984 Селекция и семенпроизводство на люцерната /Medicago sativa L./ М. Мирчев
3. 1989 Евапотранспирация и продуктивност на пшеницата и царевицата в района на Русенската напоителна система Д. Димитров



Царевичен хибрид Пристис (Рс 464)
Maize hybrid Pristis (Rs 464)



Царевичен хибрид Русе 424
Maize hybrid Ruse 424



Царевичен хибрид РК 588

Maize hybrid RK 588



Царевичен хибрид Русе 555

Maize hybrid Ruse 555



Пролемен овес сорт „Приста 2“
Spring oats „Pristis 2“ cultivar



Люцерна сорт „Многолистна 1“
Alfalfa „Mnogolistna 1“ cultivar



Фасул сорт „Образцов чифлик 12“
Beans „Obraztsov chiflik 12“ cultivar



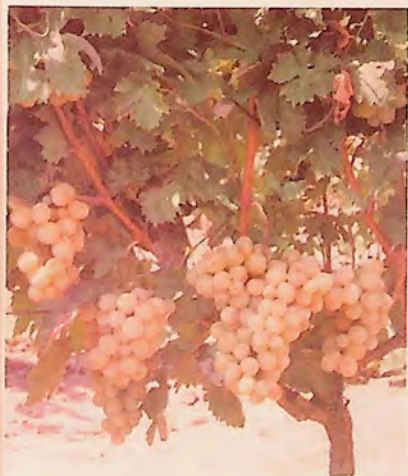
Фасул сорт „Образцов чифлик 24“
Beans „Obraztsov chiflik 24“ cultivar



Лоза сорт „Мискет Русенски“
Vine „Misket rusenski“ cultivar



Лоза сорт „Велика“ Vine „Belika“ cultivar



Лоза сорт „Ряхово“ Vine „Rjahovo“ cultivar



Лоза сорт „Ранно без семе“
Vine „Seedless Early“ cultivar



Опиту с хербициди
при слънчогледа

Herbicide experiments
with sunflower



Опит за проучване
устойчивостта на овеса
към ръжди

Experimental study on
the resistance of oats to rusts



Стационарен торовъ опит
започнат през 1912 г.

Long-term fertilizer testing
begun in 1912

SHORT HISTORY

The Institute of Agriculture and Seed Science „Obraztsov chiflik“ outside of the town of Rousse was founded on March 9th, 1905 as a successor of a local agronomy experimental unit.

The history of experimental work at „Obraztsov chiflik“ however goes back further in the past. It was started way back in 1864 when the state cooperative farm „Njumjune chiflik“ /Experimental Station/ was founded by the governer of the Danubian region Mithad Pasha. For the first time in the history of Bulgarian agriculture agronomical machines were put to use and also new plant cultivars and stock breeds were tested, developed and bred. At the time Obraztsov chiflik was founded, agricultural experimental work in Bulgaria was at its onset. In Europe there already existed three „centres“ of agronomy science: in France in 1835, in England in 1843 and in Germany in 1852.

In this line of thinking we could claim that Obraztsov chiflik is among the oldest agricultural experimental stations in Europe and the cradle of experimental work in Bulgaria.

After the Liberation of Bulgaria from Turkish yoke with Decree №374 from 13.12.1879 the first applied agronomical school was opened with a two-year-long training course and in 1883 was transformed into secondary agronomical school. „Njumjune chiflik“ was renamed to „Obraztsov chiflik“. Several years later on the school president Ivan Saranov manages to accomodate for the experimental field – the first of its kind in liberated Bulgaria. In the beginning it served as a show botanical garden and also for testing a variety of new crops. Later its area was expanded and research activity began with some field experiments.

In 1898 the idea came up to start agricultural scientific units following the example of Europe. Konstantin Malkov was the first to raise the question in the media. The idea was successfully promoted with the founding of three agricultural experimental stations in the country – Sadovo, Obraztsov chiflik and Pleven.

At Obraztsov chiflik, the Agricultural Experimental Station is based on already built with the contemporary design of its time experimental /testing/ field and compiled experience of the agronomy teachers. For its first director (1905) was assigned Dr Petur Kozarov. For the duration of 5 years he manages to build a well-equipped for Bulgaria of that time station with modern laboratory for physiological, phytopathological and seed control research, library and collection. It gains popularity not only in Bulgaria but also in Europe and North America.

In 1910 prof. Ivan Ivanov was assigned president of the station. At the time of his management 1910-1920 the unit attained enviable achievements in the area of selection and agrotechnics. The advances, especially in wheat selection, establish it as an authoritative agricultural scientific-research institution. It gained great popularity at home and abroad. The founder of selection work – prof. Ivan Ivanov created a series of wheat cultivars, amongst which the cultivars №14 and 15, entered mass production and assured subsistence of the people for more than 4 decades. About that time was set the stationary compost experiment, which continues to this day and affords valuable insight on agriculture.

Up to 1959 the station notes considerable achievements not only in the area of selection work, but also in agrotechnics of field crops. Also it develops active seed producing activity. Intensive selection work is being done with the crops wheat, barley, oats, maize, beans and others from 1944 till 1951, when the station was profiled in genetics, selection and seed production. During that period the problems of soil tilling are being worked on, fertilizing and private agrotechnics of these crops. In 1960 the station was renamed to Complex experimental station, and with Letter 149 of the Council of ministers from 06.11.1962 is founded the Agricultural Scientific-Research Institute „Obraztsov chiflik“, as a division of the Academy of agricultural sciences with a subject of activity selection and agrotechnics of grain and bean crops, selection of maize, irrigation farming, plant protection, cattle breeding and production of superelite and elite seeds. With letter №8 of the Council of ministers from 1976 the Institute was profiled as an Institute of seed knowledge, seed production and bean crops and is included in the Scientific Production Unit „Sortovi Semena i posaduchen material“. In 1978 the bean crops fall off the thematics of the institute. With decision №117 of the Council of ministers from May 10th 1991 it is considered a part of the Agricultural Academy as an Institute of seed knowledge and seed production. With a Decision of the Presidium of the Agricultural Academy from 1992 is renamed to Institute of agronomy and seed knowledge „Obraztsov chiflik“.

The Institute has considerable contribution to the development of agricultural production and raising the status of agronomy in the region.

For the past 95 years the Agronomical experimental station and the Institute have been managed by 16 directors.

EXECUTIVE DIRECTORS OF THE INSTITUTE „OBRATSOV CHIFLIK“ – ROUSSE FOR THE PERIOD 1905-2000

1. Dr Petur Kozarov	1905-1910	phytopathologist
2. Ivan Ivanov	1910-1920	breeder, agrotechnician
3. Nikola Toshkov	1920-1923	agronomist
4. Gavril Proichov	1923-1924	breeder, agrotechnician
5. Delcho Tenev	1924-1925	agronomist
6. Gavril Proichov	1925-1939	breeder, agrotechnician
7. Panajot Mazhdrakov	1939-1941	agrotechnician, breeder
8. Gavril Mihailov	1941-1953	breeder, agrotechnician
9. Nikola Djakov	1953-1958	agrotechnician
10. Todor Penev	1958-1963	agrotechnician
11. Panajot Stanev	1963-1972	breeder
12. Mitko Mirchev	1972-1976	breeder
13. Petur Anastasov	1976-1978	agronomist
14. Jordan Todorov	1978-1980	seed knowledge
15. Dimitur Rusev	1980-1986	agrar-economist
16. Simeon Mitev	1986-1992	breeder
17. Petur Radkov	1992-1995	breeder
18. Dimitur Rusev	1995-2000	agrar-economist

SOIL AND CLIMATIC CONDITIONS

The Institute of Agriculture and Seed Science „Obraztsov Chiflik“ is situated in the Northern climatic region of the Danubian plain, North latitude 43°48', East longitude 26°03' and above earth altitude 152 m. The lowest parts of its region are 20-30 m high, and the highest 200 m. The climate is continental. Winter in this region is the coldest in comparison with the rest of the non-mountainous part of the country, due to the obstacle-free invasion from the North and Northeast of cold continental air from the Eastern parts of Europe. The lowest minimal temperatures in separate years reach up to -25°C in January and February. Summer is usually moderate, dry, with a low humidity of the air and high day-and-night temperatures mainly in the months of July and August.

The rainfall schedule in the North climatic region of the Danubian valley has markedly continental side to it with a maximum in June and a minimum in February. The average amount of year-round rainfall is 587,6 mm. In climatic aspect Obraztsov Chiflik is a natural laboratory for generating dry and frost-hardy cultivars and hybrids.

The soils in the region are mainly strongly leached, leached, carbonate and podzolized chernozem. The conditions in the region are conducive for raising all field and vegetable crops, as well as for fruit trees and vine.

As far as the situation of the institute is concerned it is located 12km southeast of the town of Rousse and maintains good communication to the city.

ORGANIZATIONAL STRUCTURE AND SCIENTIFIC AREAS

ORGANIZATIONAL STRUCTURE

The scientific research activity of the Institute is organized in three sections: Selection and seed production, Seed knowledge and Agrotechnics and economics. They embrace 7 projects, financed by the National Center for agrarian sciences.

For the present 20 research associates are employed in the Institute, of whom 2 are senior research associates 1st degree, 6 senior research associates 2nd degree and 12 research associates III – I degree. Two of them have earned the educational and science degree a doctor of science and simply doctors – 10. Ten specialists with higher educational degree are attached and practice research, 30 with secondary education and 23 workers. The overall number of personnel amounts to 84 people.

For the completion of its scientific research activity the institute has at disposal an experimental field of 1000 dca and a vegetation house. A laboratory unit was built to accomplish the necessary agrochemical, biochemical, physiological and technological analysis.

The information service is accomplished by a bureau for scientifico-technical information, including a scientific library with an inventory of 13 231 volumes.

In 1994 a Bureau for scientific service is established, and in 1997 a Local service for agricultural advice as well. They ensure a transfer of the newest scientific products to the agricultural producers.

The Institute accomplishes international cooperation in the selection of maize, oats, alfalfa and vine with a lot of firms and institutes from the countries: France, Belgium, Germany, Czechoslovakia, Moldova, Morocco, USA and others.

The production testing of the scientific achievements of the Institute in the area of selection, seed knowledge and agrotechnics is accomplished in the Experimental unit. It was established in 1952 with an area of 28 000 dca. Since then has diminished to 8 569 dca. In it production of superelite and elite seeds is being done from the basic field crops – wheat, maize, barley, beans, soybean, lentils, vetch and alfalfa. All enterprise is being carried on under the immediate supervision of research associates.

The Institute is financially supported mainly by the income from its productive activity, mostly seed production.

SCIENTIFIC AREAS

SELECTION AND SEED PRODUCTION

Scientific-research activity is undergoing on the selection of 6 crops – common soft wheat, oats, maize, field beans, alfalfa and vine.

The selection work with wheat is directed under the methodical guidance of the Institute of wheat and sunflower „Dobrudzha“ outside Gen. Toshevo and is aimed at creating high-yield, high-quality and resistant to diseases, drying and low temperatures cultivars.

The selection of oats is aimed at creating wintering and spring cultivars in the direction of forage grain, green mass and for the food, wine and tobacco industry. Here the cultivars Danube 1 and Obratsov Chiflik 4 have been created. They are fundamental for the country and are used for setting standards in the State cultivar commission (SCC). During the last years the cultivars Jubilee 4, Ruse 8 and Prista 2 have been recognized.

With maize research is carried on for the creation of high-yield with regular and improved biochemical content of the grain hybrids with varying vegetation period, tolerant to stress caused by drying or the economically important diseases. For the past years the hybrids Pristis (Rs 464), RK 588, Rs 555 and Rs 424 have been developed, which find good acceptance in practice.

With field beans selection works towards creation of non-climbing, ripening at the same time, large grain and with good tasting qualities cultivars. Here many cultivars were created, some of which are basic for the country to this very day. They are Dobrudzhanski 7 and Ruse 13, the first of which is a standard with the SCC. The most recent cultivars of the institute are Plovdiv 10, Obratsov Chiflik 12 and Obratsov Chiflik 24. The last two have gained acceptance on the last plenum of the SCC in the year 2000.

Selection of alfalfa is oriented towards creating highyield and with high content of protein cultivars. Here the cultivars Nadezhda 1, Nadezhda 2, Prista 2, Prista 3, Prista 4 and Mnogolistna 1 have been created.

With vine selection is being done on dessert and wine cultivars. Ten cultivars were created, the newest of which are the large grain Rjahovo and Velika. As of the present time selection is being redirected basically towards creating seedless cultivars and cultivars resistant to cold and diseases, ecologically clean via application of the inbreeding method developed at the institute.

For a 95 year period 100 cultivars were developed in the institute and also hybrids of various field crops.

Apart from the selection work, methods are being studied in the section on Selection and seed production for sustaining genotypic and phenotypic purity of the cultivars, as well as practical cultivar maintenance of over 20 varieties of 11 field crops. Thanks to this activity the necessary initial material is secured for production of superelite and elite seeds.

**CULTIVARS AND HYBRIDS AND THEIR CREATORS – BREEDERS
FROM THE INSTITUTE OF AGRICULTURE AND SEED SCIENCE
„OBRAZTSOV CHIFLIK“ – ROUSSE**

N _o in sequence	CULTIVAR /HYBRID/	YEAR OF ACKNOWLEDGEMENT.		AUTHORS
1	2	3		4
WHEAT				
1.	N _o 7		prof. Iv. Ivanov	
2.	N _o 14	1926		prof. Iv. Ivanov
3.	N _o 16	1926		prof. Iv. Ivanov
4.	N _o 84	—		prof. Iv. Ivanov
5.	N _o 159	1928		prof. Iv. Ivanov, G. Proichov
6.	N _o 165	1941		G. Mihailov
7.	N _o 2315	1953		G. Mihailov
8.	Prista 1	1963		G. Mihailov
BARLEY				
1.	N _o 85	1926		prof. Iv. Ivanov, G. Proichov
2.	N _o 140	1926		prof. Iv. Ivanov, G. Proichov
3.	N _o 1241	1948		Il. Vuzvulov, B. Staneva
4.	N _o 1835	1962		B. Staneva
5.	Dunav 1	1963		B. Staneva

1	2	3	4
OATS			
1.	№5	1927	prof. Iv. Ivanov
2.	№914	1959	Il. Vuzvuzov, B. Staneva
3.	Obraztsov chiflik 2	1967	B. Staneva
4.	Obraztsov chiflik 4	1976	B. Staneva
5.	Dunav 1	1983	B. Staneva
6.	Jubilee 4	1985	P. Radkov, D. Dekov, N. Antonova et al.
7.	Ruse 8	1995	P. Radkov, D. Dekov, N. Antonova et al.
8.	Prista 2	1996	P. Radkov, D. Dekov, B. Peeva et al.
RYE			
1.	Cultivar 59		
MAIZE			
1.	Yellow smooth	1927	G. Proichov
2.	Yellow of Dobrudzha	1941	G. Proichov
3.	Ruse 51-57	1963	P. Stanev
4.	Ruse 4	1965	P. Stanev
5.	Ruse 9	1965	P. Stanev
6.	Ruse 10	1966	P. Stanev, Tr. Georgiev
7.	№870	1968	P. Stanev, Tr. Georgiev
8.	Rph 1478	1972	P. Stanev
9.	Rph 1605	1974	P. Stanev
10.	Rph 2115	1976	P. Stanev
11.	Rph 1960	1976	P. Stanev
12.	Snezhanka popping	1976	P. Stanev
13.	Knezha popping 1	1977	S. Mitev et al.
14.	Knezha 180	1979	N. Tomov, S. Mitev et al.
15.	Knezha 290	1979	N. Tomov, S. Mitev et al.
16.	Knezha 291	1980	G. Todorov, N. Tomov, S. Mitev et al.
17.	Knezha 430	1980	S. Mitev et al.
18.	Knezha 255	1981	S. Mitev et al.
19.	Knezha 260 A	1981	N. Tomov, S. Mitev et al.
20.	Knezha popping 5	1984	S. Mitev and others
21.	Knezha 455	1985	S. Mitev et al.
22.	Knezha 614	1985	N. Tomov, S. Mitev et al.
23.	Knezha 530	1987	N. Tomov, S. Mitev et al.
24.	Pristis (Rs 464)	1991	S. Mitev, P. Stanev, Iv. Argirov et al.
25.	RK 588	1991	S. Mitev, N. Tomov, Iv. Argirov et al.

1	2	3	4
26.	Ruse 555	1994	S.Mitev, Pl.Mitev, G.Hristova, P.Momchilova et al.
27.	Ruse 424	1997	S.Mitev, Pl.Mitev, G.Hristova, P.Momchilova et al.

BEANS

1.	№338	1921	
2.	№1028	1941	G.Mihailov
3.	№6	1949	Ig.Hristoforov
4.	№1652	1949	Ig.Hristoforov
5.	№392	1964	Ig.Hristoforov
6.	Dunavets	1964	Ig.Hristoforov
7.	Bistrenski	1965	Ig.Hristoforov
8.	Rusenski ran		Ig.Hristoforov
9.	Ruse 2	1969	P.Radkov
10.	Ruse 3	1969	P.Radkov
11.	Planinets	1969	Ig.Hristoforov
12.	Biser	1972	Ig.Hristoforov
13.	Dunav 1	1974	P.Radkov, E.Hristova
14.	Kolarovets 27	1976	P.Radkov et al.
15.	Ruse 13	1977	P.Radkov et al.
16.	Ruse 17	1977	P.Radkov, G.Koinov, M.Kolarova, N.Nedelchev, S.Pavlova et al.
17.	Dobrudzhanski 3	1980	P.Radkov et al.
18.	Dobrudzhanski 5	1981	P.Radkov et al.
19.	Dobrudzhanski 7	1985	P.Radkov et al.
20.	Astor	1985	L.Mitranov and P.Radkov
21.	Vulkan	1987	L.Mitranov and P.Radkov
22.	Prelom	1988	D.Genchev and P.Radkov
23.	Plovdiv 10	1997	Il. Delchev, D.Svetleva, G.Patenova et al.
24.	Obraztsov chiflik 12	2000	D.Dobrev, G.Patenova, Il.Delchev et al.
25.	Obraztsov chiflik 24	2000	D.Dobrev, G.Patenova, Il.Delchev et al.

SOYBEAN

1.	№5	1976	Iv.Kovacheva
2.	Denitsa	1979	Iv.Kovacheva

LENTILS

1.	Obraztsov chiflik 7-76	1984	I.Todorov
----	------------------------	------	-----------

1	2	3	4
CHICKPEAS			
1.	Obraztsov chiflik 1	1972	P.Radkov et al.
2.	Plovdiv 8	1981	P.Radkov et al.
VETCH			
1.	N:66	1941	G.Mihailov
MOHAR			
1.	Ruse 34	Ig.Hristoforov	
ALFALFA			
1.	Nadezhda 1	1978	M.Mirchev, M.Maslinkov, N.Antonova et al.
2.	Nadezhda 2	1978	M.Mirchev, D.Dekov, M.Maslinkova, D.Petkova et al.
3.	Prista 2	1993	M.Mirchev, D.Dekov, M.Maslinkova, D.Petkova et al.
4.	Prista 3	1994	M.Mirchev, D.Dekov, D.Petkova et al.
5.	Prista 4	1994	M.Mirchev, D.Dekov, D.Petkova et al.
6.	Mnogolistna 1	1999	D.Petkova, B.Jankov et al.
MILLET			
1.	N:178	1954	Ig.Hristoforov, At.Atanasov et al.
VINE			
1.	Bolgar branch 14	1979	Iv.Todorov
2.	Svezhest	1981	Z.Zankov, I.Todorov et al.
3.	Rusensko bez seme	1981	I.Todorov et al.
4.	Rusensko edro	1984	Z.Zankov, I.Todorov
5.	Misket rusenski	1986	I.Todorov et al.
6.	Prista	1988	Z.Zankov, I.Todorov et al.
7.	Pamid Ruse 1	1989	I.Todorov
8.	Ranno bez seme	1990	Z.Zankov, I.Todorov
9.	Velika	1997	I.Todorov
10.	Rjahovo	1997	Z.Zankov, I.Todorov et al.

SEED SCIENCE

The scientific work encompasses research on the influence of a series of extreme climatic and agrotechnical factors on the biological and economic qualities of seeds. Reconstruction of the technology for collection is done, in line with preserving and improving the hardiness quality of the seeds, as well as the traumatizing, having to do with the variety characteristics and agrotechnics. Various morphological and physiological changes are being studied and qualified with seed germination. New express methods are being tested and introduced to determine the vitality and sowing capacity of seeds, derived under natural condition and/or under serious stress.

As a result of the undergoing scientific-research work a line of explorations were suggested for practical application:

- bringing up to date the Bulgarian state standard for seeds concerning methods of testing norms and prerequisites as to the quality of seeds;
- methods for prognostigating field germination of seeds and defining their vitality using laboratory methods;
- field standard for drying and preserving the seeds of vegetable crops and maize;
- working schedules of combine SK 5 Niva and E 516 at seed collection for sunflower, peas and soybean with regard the minimal mechanical injury of seeds;
- threshing-machine for bean-grain and vegetable crops for field experiments;
- prototype of a lifting adjustment for collection of sunflower.

AGROTECHNICS AND ECONOMICS

The fundamental units of agrotechnics of field crops are being studied: crop rotation; soil tilling; fertilizing; control of weeds, diseases and pests and the tolerance of hybrids and lines to herbicides.

Several issues are currently being discussed concerning economics, organization and marketing of seed production.

Based on the results of completed works the department provides advice to agronomic producers on the following topics:

- mineral fertilization of wheat, oats, barley, maize, beans – norms, timing and influence of fertilizers and others;
- weed control of maize, soybean and sunflower;
- full scale technology implementation for growing of the basic field crops;
- models for private seed farms and seed producing units;
- business project development for agricultural implementation;
- national system of seed production;
- structure of the seed industry;
- national seed producing network.

DEFENDED THESES

No	Year	Subject	Author
PHD THESES			
1.	1978	Induced mutation on the Phaseolus vulgaris L.(S) species	B.Staneva
2.	1982	Genetic and selected work on the Bolgar /Vitis vinifera/ cultivar	I.Todorov
3.	1983	Contribution to the genetics and selection of field beans in Bulgaria	P.Radkov
4.	1988	Organizational-economical issues of seed production in Bulgaria	D.Rusev

DOCTOR'S THESES

1. 1996 Studies of the agrobotanical characteristics, biological peculiarities and some agrotechnical requirements of the oats Rousse-914 cultivar B.Staneva
2. 1966 Influence of predecessors on the yield and quality of grain for winter wheat seed under the environmental conditions of the plain part of Dobrudzha I.Petrov
3. 1968 Investigation of the basic tillage of strongly leached chernozem in Northeaster Bulgaria V.Kovachev
4. 1969 Hereditary variation of blood groups and serum proteins in local and newly bred cattle and buffalo T.Vasilev
5. 1971 Some investigations on the influence of irrigation, mineral fertilization and sowing density and their interaction on the yield and quality of maize in the region of the Rousse irrigation system D.Dimitrov
6. 1973 Studies on the polymorphism in Bolgar cultivar and the possibilities for clone breeding I.Todorov
7. 1973 Investigation of the morphological and biological features of local and foreign lentil populations and lentil varieties with a view to their use as original plants for selection I.Todorov
8. 1973 Studies of irrigation, fertilization and density of bean and their interaction under the conditions of podzolized chernozem of „Obraztsov Chiflik“ Agricultural Institute outside of Rousse M.Vitkov

№	Year	Subject	Author
9.	1973	Studies on weeds in alfalfa for fodder and seeds with a view to successful practice of control	T.Shopov
10.	1974	Studies of the main units of productive technology for seed alfalfa production under the conditions of Northeastern Bulgaria	M.Mirchev
11.	1974	State and perspectives of the integration of agriculture and processing industry, Moscow	D.Rusev
12.	1974	Phenotypic correlation among some economical characteristics of Bulgarian red cattle	M.Kusnedelchev
13.	1975	Studies on the hybridization and the inheritance of some economical traits in intervarietal bean /Phaseolus vulg.(L)Savi/ hybrids	P.Radkov
14.	1976	Influence of some factors over the yield and quality of the seeds of common onions /Allium cepa L./	D.Rusev
15.	1977	Genetical and selection studies on sugar maize	S.Mitev
16.	1978	Investigation on the downy mildew /Pernospora manschurica (Naum)/ in soybean and means of control	N.Nedelchev
17.	1979	Studies on the technological characteristics of field beans /Phaseolus vulgaris (L) Savi/	M.Kolarova
18.	1980	Studies on some biological and economical traits of regionalized promising cultivars and local beans populations /Phaseolus vulgaris (L.) Savi/ in view to breeding	G.Patenova
19.	1980	Studies on the biological features and economical characteristics of soybean cultivars with a view to their application as initial material for breeding and in production	I.Kovacheva
20.	1980	Effect of plant density in maize. Fundamental regularities	I.Stanev
21.	1983	Studies on the effect of some soil differences and meteorological conditions on the quantity and quality of alfalfa production	N.Antonova
22.	1983	Studies on the effect of irrigation, mineral fertilization and microfertilization with molybdenum on yield and some properties of field beans with a view to seed production	D.Dobrev
23.	1983	Physiological role of the ratio of the major elements in beans nutrition, growth and yield	S.Pavlova

№	Year	Subject	Author
24.	1984	Economical issues of bean production	L.Nenova
25.	1987	Studies on prognosis of waterings and irregularity of maize and soybean irrigation in Northeastern Bulgaria	G.Dochev
26.	1987	Studies on varietal composition, biology and ecology of the more significant species of the Hymenoptera Apoidea bees – pollinators of alfalfa in the area of the Rousse district	P.Dimitrov
27.	1989	Effect of some pre-sowing treatments of maize seeds and the sowing deadline on seed yield and quality of the grain	G.Ruskov
28.	1990	Influence of nitrogen and some microelements on yield and quality of alfalfa seeds – Nadezhda 2 cultivar	D.Petkova
29.	1999	Study on dust-brand on oats with Puccinia coronata var. avenae as a causative agent	P.Momchilova
30.	1999	Application of exotic germplasm for widening the genetic bases of maize in Bulgaria	P.Mitev
31.	2000	Study on the reaction of hybrids and selfing lines of sunflower to herbicides	D.Ilieva

CONFERRED ACADEMIC RANKS WITH RESEARCH WORK

№	Year	Subject	Author
SENIOR RESEARCH ASSOCIATE – II DEGREE			
1.	1985	Application of pelleted seeds with some vegetable crops. Personal analysis	G.Konstantinov

SENIOR RESEARCH ASSOCIATE – I DEGREE			
1.	1983	Investigation of the system for cultivation of soil against maize and wheat under conditions of strongly leached chernozem in Northeastern Bulgaria	V.Kovachev
2.	1984	Selection and seed production of alfalfa /Medicago sativa L./	M.Mirchev
3.	1989	Evapotranspiration and productivity of wheat and maize in the region of the Ruse irrigation system ..	D.Dimitrov

Предпечат и печат: **ПЕЧАТНА БАЗА** –
Русенски университет
тел. 082/ 456 881, e-mail: julinec@ru.acad.bg





Р 2011
69

ерство на земеделието и горите
Национален център за аграрни науки

К 63
и 70



ИЗС

95 години

ИНСТИТУТ ПО
ЗЕМЕДЕЛИЕ И СЕМЕЗНАНИЕ
„ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК“
РУСЕ

28 и 29 юни 2000 г.

20.11
69
061.61.03

Уважаеми колеги,

Най-учтиво Ви каним да участвате
в Юбилейната научна сесия с международно
участие

**СЕЛЕКЦИЯ,
СЕМЕЗНАНИЕ,
СЕМЕПРОИЗВОДСТВО
И АГРОТЕХНИКА
НА ПОЛСКИТЕ КУЛТУРИ
И ЛОЗАТА**

ПРОГРАМА

28 юни (сряда)

- 08.30 – 10.00 ч – регистрация
на участниците
- 10.00 – 10.10 ч – откриване
в пленарната зала
на Общината
- 10.10 – 10.45 ч – доклад
95 години институт
„Образцов чифлик“ Русе
- 10.45 – 12.00 ч – поздравителни адреси
- 12.00 – 13.30 ч – обяд
- 13.30 – 14.30 ч – посещение на опитното
поле на института
- 14.30 – 18.30 ч – заседание по секции

29 юни (четвъртък)

- 08.30 – 12.00 ч – заседание по секции

УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ

1. Допуска се едно участие с доклад или
постер.
2. Заявките за участие в научната се-
сия, заедно с два броя от резюмето на докла-
да трябва да бъдат изпратени до 15.06.2000 го-
дина.
3. Пълният текст на докладите трябва
да бъде в обем до 5 страници, задължител-
но съобразен с изискванията на сп. „Растител-
ни науки“ и придружен от протокол, че е при-
ет на заседание на първичното звено. Докла-
дите да бъдат записани на дискета с редак-
тор на Win Word (без Word 6), като се ползва
шрифт Times New Roman. Същите следва да
бъдат изпратени до 15.06.2000 година
- След този срок резюмета и доклади ня-
ма да се приемат.
4. Таксата за участие на български граж-
дани е 35 лв, и за чуждестранни 100 \$.
Вноската да се преведе в:
ТБ „ХЕБРОС-АД“ гр. Русе по:
банкова сметка 300 010 3600,
БИН 730 200 0003,
БК 800 772 71
или в брой.

Материалите от научната сесия ще бъдат
отпечатани в юбилеен сборник.

ЗАЯВКА ЗА УЧАСТИЕ

Име

Бащино

Фамилно

Научна степен (звание)

Месторабота и длъжност

Домашен адрес и телефон

Служебен адрес и телефон

Ще участвам в Юбилейната научна
сесия с доклад, постер:.....

РЕЗЕРВАЦИЯ ЗА ХОТЕЛ:

стая с едно легло

стая с две легла

Дата

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Почетен председател:

Тодор Кавалджиев – вицепрезидент
на Република България

Председател:

доц. д-р Румен Христов – главен секретар
на президента
на Република България

Зам. председател:

ст.н.с. I ст. дин Димитър Русев –
директор на ИЗС
„Образцов чифлик“ Русе

Секретар:

н.с. д-р Пламен Митев

ПОКАНА

До

г-н (жа) *Милко Къснерев*
ст.н.с. д-р

г-р (с)

Адрес за кореспонденция:

7007 Русе
ИЗС „Образцов чифлик“
(за сесията)

Телефони за справка:

тел./факс (082) 22 58 98
центра (082) 22 55 65
22 57 34
вътр. 201

К 2041
69

**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА АГРАРНИ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И СЕМЕЗНАНИЕ
“ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК” – РУСЕ**

К 63
УД



ИЗС

**ЮБИЛЕЙНА НАУЧНА СЕСИЯ
95 ГОДИНИ
“ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК” – РУСЕ**

**28-29 юни 2000 г.
РУСЕ**

№ 1011
69

04.6.63

**НАУЧНА СЕСИЯ
“СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕЗНАНИЕ,
СЕМЕПРОИЗВОДСТВО И АГРОТЕХНИКА НА
ПОЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ЛОЗАТА”**

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ

- 10.00 – 10.10 ч. - Откриване в Пленарната зала на Община Русе
- 10.10 – 10.45 ч. - Доклад “95, години Институт “Образцов чифлик” в служба на науката и земеделската практика”
- 10.45 – 12.00 ч. - Поздравителни адреси
- 12.00 – 13.30 ч. - Обяд
- 13.30 – 14.30 ч. - Посещение на Опитното поле на Института
- 14.30 – 18.30 ч. - Заседание по секции

ДОКЛАДИ

I. Секция “Селекция, семезнание и семепроизводство на полските култури и лозата”

Председател: ст.н.с. II ст. д-р Добри Добрев
Протоколчик: н.с. Диана Маринова

1. Goran Bekavac et al., Relationships of stay-green trait in maize, Institute of field and vegetable crops, Novi Sad, Yugoslavia.

2. Надежда Антонова и Татяна Петрова, Генетично вариране на студоустойчивостта в сортове зимуващ овес, ИИРР “Константин Малков” – Садово

3. Сийка Павлова и др., Сухоустойчивост на сортове и селекционни номера пшеница и овес, ИЗС “Образцов чифлик” – Русе

4. Nenad Vasic et al., Correlation coefficients and selection indices in a synthetic maize population, Institute of field and vegetable crops, Novi Sad, Yugoslavia.

5. Божана Дочкова и др., Проучване устойчивостта на български образци люцерна към люцернов семеяд *Bruchophagus roddi* Guss /Himenoptera: Chalcididae/ с оглед на селекцията, Институт по фуражите – Плевен

6. Сийка Павлова, Върху някои методи, характеризиращи жизнеността на семената, ИЗС “Образцов чифлик” – Русе

7. Гергина Христова и др., Проучване елементите на добива при екзотична царевична генплазма с високо качество на протеина, ИЗС “Образцов чифлик” – Русе

8. Георги Константинов и др., Оригинален начин за пресяитбена обработка на семената. Метод на течна /флуидна/ сеитба на покълнали семена от дребносеменни култури, ИЗС “Образцов чифлик” – Русе

II. Секция “Агротехника и икономика на полските култури и лозата”

Председател: н.с. д-р Димитрия Илиева
Протоколчик: н.с. Евгения Жекова

1. Димитър Русев, Състояние, проблеми и развитие на семепроизводството, ИЗС “Образцов чифлик” – Русе

2. Евгения Жекова, Кълняемост на царевични семена при повреди от житната гърица /Sitophilus granarius L./ и загуби на маса при съхраняването им, ИЗС “Образцов чифлик” – Русе

ПОСТЕРИ

1. Галина Панайотова, Наследяване на елементи на добива при диалелни кръстоски на сортове пролетен овес, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

2. Костадин Костов и Иван Белчев, Свилена – високодобивен и изключително отзивчива в антерна култура зимна обикновена пшеница /*Triticum aestivum* L./, ИПС "Добруджа" – Добрич

3. Пламен Митев и Гергина Христова, Проучване върху стабилността на елементите на добива на тесткриси на царевични популации на СИММУТ – Мексико, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

4. Люба Ненова и Иван Стоянов, Икономическа ефективност от минералното торене при фасула, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

5. Генка Патенова и Добри Добрев, Изследване влиянието на влажността на семената от пшеница и фасул върху якостните качества, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

6. Ели Петкова и Любка Машева, Влияние на гиберлинсъдържащи препарати върху качествата на гроздето от безсеменния сорт Кишмиш Молдавски, КОС – Сандански

7. Димитрия Петкова, Определяне размера на самоопрашването при люцерната, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

8. Елица Кръстева и др., Проучване върху физиологичния покой на семена от соя сорт "Заря" у нас, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

9. Димитрия Илиева и Петранка Василева, Изследване влиянието на листния тор "Мастербленд" при различни нива на азотно торене и в комбинация с хербицида "Дикопур F" върху добива и качеството на зърното при пшеницата, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

10. Добри Добрев и Генка Патенова, Проучване варирането на някои морфологични и стопански признаци при полски фасул сорт Пловдив 164, ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

11. Иван Стоянов, Влияние на продължителното минерално торене с N, P и K върху продуктивността на културите от стационарния торов опит в ИЗС "Образцов чифлик" през 1995 – 1998 г., ИЗС "Образцов чифлик" – Русе

12. Иван Пацев, Проучване върху оптимизирането торенето на люцерната за фураж, Институт по фуражите – Плевен

За контакти:
тел./факс: 082/22 58 98
централа: 082/22 55 62
082/22 57 34