|  |  |
| --- | --- |
| **Заведующий отделом**  **Дидоренко Светлана Владимировна** | **image** |
| **8 777 39 16 108**  **Svetl\_did@mail.ru** |

**Отдел зернобобовых культур**

**основан с 1962 года**

**в настоящее время в составе отдела работают 12 человек**

**Направления исследований:**

- генофонд

- селекция

- семноводство

- сортовая технология

**Услуги:**

- Научно-консультативное сопровождение технологий возделывания зернобобовых культур **- Цена договорная**

- Производство и реализация оригинальных и элитных семян по всем допущенным к использованию сортам зернобобовых культур селекции КазНИИЗиР **- Цена договорная**

- Организация и проведение семинаров, совещаний для фермерских (крестьянских) хозяйств **- Цена договорная**

- Обучение специалистов АПК в Центре распространения знаний «Ушконыр» **- Цена договорная**

- Курсы апробации по семеноводству сельскохозяйственных культур **- Цена договорная**

**Патенты**

1 Патент №25950. На изобретение Способ germ-line генетической трансформации сои. Кершанская О.И., Дидоренко С.В., Есенбаева Г.Л. РГП «Институт биологии и биотехнологии». Инновационный патент РК, подано 22.07.2011., опубликовано 15.08.2012.

2 Патент №540 на селекционное достижение, соя «Жансая» Карягин Ю.Г, Дидоренко С.В., Умбеталиева Р.К., Бекжанов Ж.Н., Бакиев А.М./ ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»» подано 04.12.2009, опубликовано 16.04. 2015

3 Патент №545 на селекционное достижение соя «Перизат» Карягин Ю.Г, Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Урозалиев Р.А, Рамазанова С.Б. / ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» подано 06.01.2011, опубликовано 16.04. 2015

4 Патент № 542 на селекционное достижение, соя «Болашак» Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г, Умбеталиева Р.К., Бекжанов Ж.Н., Бакиев А.М./ ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» подано 04.12.2009, опубликовано 16.04. 2015

5 Патент № 541 на селекционное достижение, соя «Искра» Карягин Ю.Г, Дидоренко С.В., Умбеталиева Р.К., Бекжанов Ж.Н., Бакиев А.М./ ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» подано 04.12.2009, опубликовано 16.04. 2015

6 Патент № 30281 на изобретение, Способ прогнозирования раннеспелости образцов сои. // Булатова К.М., Дидоренко С.В., Юсаева Д. А. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» подано 26. 04.10 , опубликовано 20.07.2015

7 Патент №31427 на изобретение, Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г, Булатова К.М./ «Способ гибридизации сои» // ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства», заявка № 2011/0010.1 подано 06.01.2011, опубликовано 21.07.2016

8 Патент №623 на селекционное достижение, Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г, Кудайбергенов М.С., Мейирман Г.Т., Нурпеисов И.А., Бегжанов Ж.Н., Умбеталиева Р.К. / ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» соя «Роза», заявка №2011/121.4 подано 12.12.2011, опубликовано 15.03.2016

9 Патент №624 на селекционное достижение, Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г, Кудайбергенов М.С., Мейирман Г.Т., Альдешова М.К./ ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» соя «Сабира», заявка №2011/122.4 подано 12.12.2011, опубликовано 15.03.2016

10 Патент №625 на селекционное достижение, Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Карягин Ю.Г, Абугалиева А.И., Нурпеисов И.А., Умбеталиева Р.К., Бегжанов Ж.Н. / ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» соя «Даная», заявка №2012/058.4 подано 30.11.2012, опубликовано 15.03.2016

11 Патент №3714 на селекционное достижение, Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Карягин Ю.Г, Абугалиева А.И. / ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» соя «Суламит», заявка №2013/036.4 подано 22.11.2013, опубликовано 15.05.2017

12 Патент №3708 на селекционное достижение, Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г, Кудайбергенов М.С., Рамазанова С.Б., Булатова К.М., Кушнаренко С.В., Туруспеков Е.К. / ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» РГП «Институт биологии и биотехнологии растений» соя «Зара», заявка №2011/135.4 подано 27.12.11, опубликовано 15.05.2017

**авторские свидетельства**

1 Карягин Ю.Г, Дидоренко С.В., Умбеталиева Р.К., Бекжанов Ж.Н., Бакиев А.М. Сорт сои Жансая // Авторское свидетельство №417 заявка № 09101782 от 12.12.2009, приказ № 06-2/20 от 18.01.2012, выдано 28.03.2012

2 Карягин Ю.Г, Дидоренко С.В., Уразалиев Р.А, Кудайбергенов М.С., Рамазанова С.Б. Сорт сои Перизат // Авторское свидетельство №485 заявка № 10102017 от 27.11.2010, приказ № 4-2/164 от 21.04. 2013, выдано 01.07.2013

3 Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Карягин Ю.Г., Абугалиева А.И., Нурпеисов И.А., Умбеталиева Р.К., Бегжанов Ж.Н. Сорт сои Даная // Авторское свидетельство № 597 заявка № 12102509 от 14.11.2012, приказ № 16 от 19.01. 2016, выдано 13.03.2017

4 Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Карягин Ю.Г., Абугалиева А.И., Бегжанов Ж.Н. Сорт сои Аққу // Авторское свидетельство № 594 заявка № 14103060 от 4.12.2014, приказ № 22 от 20.01. 2017, выдано 13.03.2017

5 Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г., Меирман Г.Т., Кудайбергенов М.С., Альдешова М.К. Сорт сои Сабира // Авторское свидетельство № 596 заявка № 11102307 от 18.10.2011, приказ № 16 от 19.01. 2016, выдано 13.03.2017

6 Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Горьковая Е.Г., Спрягайлова Ю.Н., Умбеталиева Р.К. Сорт сои Бірлік КВ // Авторское свидетельство № 595 заявка № 14103054 от 4.12.2014, приказ № 22 от 20.01. 2017, выдано 13.03.2017

7 Кудайбергенов М.С., Дидоренко С.В., Абугалиева А.И., Сорт сои Память ЮГК // Авторское свидетельство № 664 заявка № 15103419 от 27.11.2015, приказ № 95 от 28.02.2018, выдано 4.04.2018

8 Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С., Сидорик И.В. Плотников В.Г. Зинченко А.В., Карамурзина У.М., Закиева А.А. Сорт сои Ивушка // Авторское свидетельство № 663 заявка № 15103420 от 27.11.2015, приказ № 95 от 28.02.2018, выдано 4.04.2018

**МОНОГРАФИИ**

1. Карягин Ю.Г. Однолетние бобовые культуры в Казахстане.- Алма –Ата,1968 г.
2. Акилов У. Соя .- Алматы.- 1982 г.

3. Абугалиева С.И., Дидоренко С.В., Туруспеков Е.К. Генетическое разнообразие сои Glycine Max (L.) Merr.: Алматы, 2017.- 210с.

**РЕКОМЕНДАЦИИ КАТАЛОГИ**

1. Дидоренко С.В., Абсаттарова А.С. Методические рекомендации Культура тканей сои (Glycine Max.L.)// Алматы, 2008.- 28 с.

2. Мейрман Г.Т, Дидоренко С.В., Карягин Ю.Г. К а т а л о г Коллекция генофонда сои: Комплексная характеристика сортообразцов сои (Glycine Max.L.) по биологическим свойствам и хозяйственно-ценным признакам в условиях Юго-Востока Казахстана// Алматы, 2008, - 18 с.

3. Кершанская О.И., Дидоренко С.В., Есенбаева Г.Л. Лабораторный регламент «Создание трансгенной сои, устойчивой к абиотическим факторам», Алматы, 2011.-32с.

4. Сагитов А.О., Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С. Рекомендации по инновационной технологии возделывания и интегрированной системе защиты сои в Алматинской области: Алматы, 2014, -36 с.

5. Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С. Сорта сои, селекции ТОО «КазНИИ земледелия и растениеводства»: Асыл кітап, 2014, -28 с.

6. Кудайбергенов М.С., Дидоренко С.В. Технология возделывания сои на орошаемых землях юго-востока Казахстана: Асыл кітап, 2014, -24 с.

7. Дидоренко С.В., Кудайбергенов М.С. Каталог признаковой коллекции сои: Асыл кітап, 2014, -195 с.

8. Кененбаев С.Б., Кудайбергенов М.С., Дидоренко С.В. Семеноводство новых сортов сои и технология их возделывания: Караганда, ТОО «LITERA», 2015, -32 с.

**Коммерческие сорта сои**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сорт** | **Вегетационный период, сут** | **Масса 1000 семян** | **Урожайность, ц/га** | **Белок, %** | **Жир, %** | **Область допуска** | **Наличие семян по репродукциям,**  **тонн** | | | |
| **Репродукция** | **Элита** | **Суперэлита** | **Р2** |
| Ласточка | 130-135 | 165 | 35-50 | 38 | 19 | Алматинская, Жамбылская, Туркестанская | - | - | 2,7 | 4,5 |
| Жансая | 120-125 | 175 | 35-55 | 39 | 20 | Алматинская | - | - | 14 | 8 |
| Ай Cауле | 130-135 | 165 | 38-57 | 38 | 23 | На испытании в ГКСИСК | 3 | - | - | - |
| Viktory | 125-130 | 180 | 40-60 | 38 | 20 | На испытании в ГКСИСК | 2 | - | - | - |
| Память ЮГК | 110-115 | 200 | 30-40 | 40 | 19 | Алатинская | - | - | 6 | 2,5 |
| Ивушка | 95-100 | 200 | 20-25 | 42 | 21 | Костанайская, Акмолинская, Павлодарская | - | - | 0,1 | - |
| Бірлік КВ | 105-110 | 165 | 25-35 | 41 | 20 | Восточно-Казахстанская | - | - | 0,3 | - |
| Даная | 115-120 | 145 | 30-35 | 38 | 21 | Кызылординская | - | - | - | 2 |
| Акку | 135-140 | 135 | 35-38 | 37 | 22 | Туркестанская, Жамбылская | - | - | - | 1,5 |

**Прайс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культура  Репродукция | Стоимость по репродукциям, тенге/кг | | |
| **СОЯ** | **ГОРОХ** | **НУТ** |
| Зерноотходы | 75 | 40 | 250 |
| сечка | 135 | 72 | 450 |
| товарное | 150 | 80 | 500 |
| 2 репродукция | 240 | 128 | 800 |
| 1 репродукция | 270 | 144 | 900 |
| элита | 375 | 200 | 1250 |
| суперэлита | 525 | 280 | 1750 |
| Р2 | 825 | 440 | 2750 |
| Р1 | 1200 | 640 | 4000 |

**(1 вариант поиска сорта)**

**ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**

**СОЯ**

**Области**

|  |  |
| --- | --- |
| **Алматинская** | **Ласточка, Жансая, Память ЮГК, Ай Сауле, Viktory** |
| **Жамбылская** | **Ласточка, Акку** |
| **Туркестанская** | **Ласточка, Акку** |
| **Восточно-Казахстанская** | **Бірлік КВ** |
| **Костанайская** | **Ивушка** |
| **Павлодарская** | **Ивушка** |
| **Акмолинская** | **Ивушка** |
| **Кызылординская** | **Даная** |

**(2 вариант поиска сорта)**

**ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**

**СОЯ**

**Группа спелости**

|  |  |
| --- | --- |
| **Скороспелый** | **Ивушка** |
| **Среднеранний** | **Бірлік КВ** |
| **Среднеспелый** | **Память ЮГК, Даная, Жансая,** |
| **Среднепоздний** | **Ласточка, Акку, Ай Сауле, Viktory** |

**ЛАСТОЧКА**

****

Год допуска – 2011 (Алматинская, Жамбылская, Туркестанская обл.). Вегетационный период 130-135 суток, масса 1000 семян -150 г. Потенциальная урожайность 5,0 т/га, содержание белка в зерне 39%, содержание масла - 19%. Не полегает. Не растрескивается.

**ЖАНСАЯ**

****

Год допуска – 2012 (Алматинская обл.).

Вегетационный период в Алматинской области 120-125 суток, масса 1000 семян 170 г. Потенциальная урожайность 5,5 т/га, содержание белка в зерне 39-40%, содержание масла - 19%. Не полегает. Не растрескивается

**БIРЛIК КВ**

****

Год допуска – 2016 (Восточно-Казахстанская обл.).

Вегетационный период в Восточно-Казахстанской области 105-110 суток, масса 1000 семян 170 г. Потенциальная урожайность 3,5 т/га, содержание белка в зерне 40-42%, содержание масла - 19%. Не полегает. Не растрескивается

**ИВУШКА**

****

Год допуска – 2017 (Костанайская, Акмолинская, Павлодарская обл.).

Вегетационный период в северных областях 95-105 суток, масса 1000 семян 180 г. Потенциальная урожайность 2,7 т/га, содержание белка в зерне 41-43%, содержание масла - 20%. Не полегает. Не растрескивается

**ПАМЯТЬ ЮГК**

****

Год допуска – 2017 (Алматинская обл.).

Вегетационный период в Алматинской области 110-115 суток, масса 1000 семян 190 г. Потенциальная урожайность 4,5 т/га, содержание белка в зерне 39-40%, содержание масла - 19%. Не полегает. Не растрескивается

**ДАНАЯ**

****

Год допуска – 2016 (Кызылординская обл.).

Вегетационный период 110-115 суток, масса 1000 семян 165 г. Потенциальная урожайность 3,5 т/га, содержание белка в зерне 38%, содержание масла - 21%. Не полегает. Не растрескивается

**АККУ**

****

Год допуска – 2017 (Туркестанская, Жамбылская обл.).

Вегетационный период 135-140 суток, масса 1000 семян 135 г. Потенциальная урожайность 3,5 -4 т/га, содержание белка в зерне 37%, содержание масла - 22%. Не полегает. Не растрескивается

**АЙ САУЛЕ**

****

Сорт предназначен к исползованию в Алматинской области.

Вегетационный период 130-135 суток, масса 1000 семян - 165-170 г. Потенциальная урожайность 5,7 т/га, содержание белка в зерне 38%, содержание масла - 19%. Не полегает. Не растрескивается.

**VIKTORY**

****

Сорт предназначен к исползованию в Алматинской области.

Вегетационный период 125-130 суток, масса 1000 семян - 180 г. Потенциальная урожайность 5,9 т/га, содержание белка в зерне 38%, содержание масла - 19%. Не полегает. Не растрескивается.

**ГОРОХ**

**ЖАСЫЛАЙ**

****

Вегетационный период 70-78 суток. Масса 1000 семян – 210-224 гр. Урожайность зерна 20-25 ц/га, содержание белка в зерне 24,0 %. Урожайность, на полуобеспеченной богаре в 2018 году составила 30 ц/га. Отличается высокой засухоустойчивостью. Созданы для консервирования. Предназначен для возделывания в Кустанайской, Восточно-Казахтанской, Акмолинской, Северо-Казахстанской, Жамбылской, Алматинской областях.

**АҚСАРЫ**

****

Вегетационный период 70-78 суток. Масса 1000 семян – 200-215 г. Урожайность зерна 18-22 ц/га, содержание белка в зерне 23,7 %. Не полегает. Предназначен для возделывания в Кустанайской, Восточно-Казахтанской, Акмолинской, Северо-Казахстанской, Жамбылской, Алматинской областях.

**НУТ**

**НҰРЛЫ-80**



Год допуска – 2017 (Алматинская обл.).

Вегетационный перод 110-114 деней. Урожайность на богаре - 16,1 ц/га.

**СӘТТІ**

Рекомендуемая область возделывания для богарных земель Юго-Востока и неполивных земель Западного Казахстана



Вегетационный период на полуобеспеченной богаре в среднем составил 90-97 дней, а на жесткой богаре в среднем составляет 78-88 дней. Урожайность на полуобеспеченной богаре -. 16,9 ц/га, на жесткой богаре 7,6 ц/га. Содержание белка в зерне 31,9,%, содержание масла 12,0 %. Засухоустойчивость высокая.

**МИРАС 07**



Рекомендуемая область возделывания (Алматинская, Жамбылская, Южно-Казахстанская обл.)

Вегетационный период при осеннем сроке посева составил 210- 219 дней, а при весеннем сроке сева 90-97 дней. Мирас 07 урожайность сорта за период 2015-2017 гг. при осеннем посеве –27,8 ц/га и в весеннем посева -29,0 ц/га. Содержание белка в зерне 31,4%.

**ФАСОЛЬ**

**ІНЖУ 077**

Рекомендуемая область возделывания (Алматинская и Южно-Казахстанская обл.)

****

Вегетационный период 90-100 суток. Урожайность зерна в КСИ за 2015-2017 гг. 18,7 ц/га, содержание белка в зерне 23,5 %.