

- Schoonover W.R. 1952. *Examination of soil for alkali*. Univ. of California Extension Service. Berkeley, California.
- Березин Л.В., Градобоев Н.Д., Градобоева В.Ф. и др. 1971. *Определение доз гипса для мелиорации солонцов методом донасыщения*. *Химия в сельском хозяйстве*, 7: 72-74.
- Доспехов Б.А. 1985. *Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований)*. М.: Агропромиздат, 352 с.
- Аринушкина Е.В. 1970. *Руководство по химическому анализу почв*. М.: Изд-во МГУ, 488 с.
- Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И. и Герасимова М.И. 2004. *Классификация и диагностика почв России*. Смоленск: Ойкумена. 341 с.
- Березин Л.В. 2009. *Особенности мелиорации сезонно-промерзающих почв черноземно-солонцовых комплексов Ишимской лесостепи*. Доклады Омского отделения Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности. Том 6, вып. 4 (8). Омск: МАНЭБ. С. 41-55.
- Орловский Н.В. 1955. *Исследования по генезису, солевому режиму и мелиорации солонцов и других засоленных почв Барабинской низменности*. В кн.: *Материалы по изучению засоленных почв*. Тр. Почв. ин-та им. В.В. Докучаева, 47: 266-409.
- Березин Л.В. 1974. *Эффективность способов химической мелиорации солонцов*. В кн.: *Генезис солонцов и влияние удобрений на величину и качество урожая*. Науч. тр. Омского СХИ им. С.М. Кирова, 125: 49-55.
- Худеев С.А. 2007. *Закономерности распределения стронция в почвообразующих породах и почвах юга Обь-Иртышского междуречья*. *Сибирский экологический журнал*, 5: 809-816.
- Березин Л.В. и Брюханов И.Б. 1995. *Изменение содержания тяжелых металлов и отношения кальция к стронцию в почвах лугового солонцового комплекса при их химической мелиорации*. *Агрохимия*, 1: 100-105.
- Березин Л.В., Токарева Т.М. и Сабаева О.Б. 1991. *Исследование накопления фтора и стабильного стронция в растениях в связи с мелиорацией солонцовых почв*. *Сибирский биологический журнал*, 3: 52-58.

Конкурс научных работ студентов и аспирантов Scholar Award - 2018

Международный институт питания растений ежегодно проводит конкурс научных работ студентов и аспирантов в области питания растений в основных сельскохозяйственных регионах мира. С 2009 года конкурс проводится в России, Украине и Казахстане в рамках программы института по Восточной Европе и Центральной Азии.



О конкурсе

Премия в размере 2000\$ присуждается студентам старших курсов и аспирантам за научные работы в области питания растений, разработки систем применения удобрений и в смежных областях.

Премия выплачивается студентам и аспирантам. Никаких специальных требований к участникам не предъявляется.

Премия присуждается независимо от получения других выплат.

Участники

К участию в конкурсе допускаются студенты, магистранты и аспиранты (кроме аспирантов, закончивших обучение на момент подачи документов вне зависимости от сроков защиты), обучающиеся в ВУЗах России, Беларуси, Казахстана, Украины, Узбекистана и других стран СНГ. После получения магистерской и кандидатской степени участие в конкурсе не допускается. Среди аспирантов предпочтение отдается тем, у кого до окончания срока обучения остается как минимум один год.

Приоритет отдается исследованиям, которые соответствуют миссии IPNI. Принимаются работы по

следующим дисциплинам: агрохимия, агрономия, растениеводство, плодовоовощеводство, экология, почвоведение, химия почв, физиология растений, а также из смежных с питанием растений областей.

Победители не могут повторно участвовать в конкурсе; премия присуждается только один раз.

Что необходимо для заполнения заявки:

Для подачи заявки на конкурс необходимо предоставить следующие документы (и информацию):

1. Отсканированные документы об образовании, имеющиеся на момент подачи заявки на конкурс (зачетная книжка, диплом и вкладыш с оценками, удостоверение о сдаче кандидатских минимумов). При заполнении анкеты обязательно указывается средний балл.

2. Три (3) отсканированные рецензии на конкурсную работу, одна из которых – от научного руководителя. Письма-рецензии должны быть оформлены на официальном бланке организации и подписаны рецензентом. Необходимо указать электронный адрес и телефон рецензента.

3. Краткое описание работы, позволяющее оценить ее оригинальность, глубину, информативность, новизну и соответствие целям IPNI. Крайне жела-

тельно приложить полную версию работы и опубликованные статьи в электронном виде.

4. Необходимо будет кратко перечислить ваши награды и премии, указать места работы (при наличии), ваши карьерные планы и другие виды деятельности.

Примечание: В процессе подачи онлайн-заявки на конкурс Вам потребуется загрузить электронные копии документов об образовании и рецензий. Пожалуйста, отсканируйте и подготовьте их заранее.

Сроки

Документы должны быть поданы до 25 апреля 2018 г. Результаты будут объявлены осенью 2018 г.

Заявка подается только онлайн:

> <https://www.ipni.net/scholar/learn> <



Признаки дефицита элементов питания у кукурузы (продолжение)

Начало на стр. 1

Фосфор



Сильное угнетение кукурузы: все растение приобретало фиолетовую окраску, замедлялся рост, уменьшался размер листьев, формировались мелкие початки. Почва легкого гранулометрического состава с низкими запасами подвижного фосфора (метод Брейя) – 4.8 кг P/га.

Автор: Ch. Srinivasa Rao



Молодые листья приобретают фиолетовую окраску, а початки либо не образуются, либо формируются недоразвитыми. Вариант опыта – без внесения NPK. Содержание подвижного фосфора в почве – 8 мг P/кг почвы. В течение 45-ти дней наблюдались продолжительные дожди. Низкое содержание органического вещества в почве – результат частичного удаления верхнего горизонта почвы при выравнивании поля.

Автор: R. Jagadeeswaran



Фиолетовое окрашивание и некроз (побурение) вдоль краев листа при недостатке фосфора.

Авторы: M.K. Sharma and P. Kumar



Недостаток фосфора у кукурузы.

Автор: S. Zingore