

Романович В. Ф., Черник В. В. **Нарушения в развитии генеративных органов травянистых интродуцентов.**— Весті Академії наук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 35—37.

Исследования трех этапов органогенеза (процесса мегаспорогенеза, хода оплодотворения и периода эмбриогенеза) позволили выявить нарушения эмбриональных процессов у *Rhaponticum carthamoides* Willd. (Iljin), *Silphium perfoliatum* L., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Hedysarum alpinum* L., *Heracleum sibiricum* L., *Polygonum coriarium* Grig., *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim.

Установлено, что они заметно снижают семенную продуктивность травянистых интродуцентов.

Ил. 2. Библиогр.— 6 назв.

УДК 632.3

Горленко С. В., Сидорович Л. Е., Груца В. С. **Фитотоксическая активность возбудителей мягкой гнили ириса.**— Весті Академії наук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 37—41.

Исследована активность токсинообразования тремя видами возбудителей мягкой гнили ириса гибридного при отдельном и совместном культивировании бактерий. Установлена прямая корреляция между вирулентностью и способностью патогенов продуцировать экзотоксины.

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр.— 9 назв.

УДК 633.11 <324> : 621.373.286

Кедров-Зихман О. О., Шилко Т. С., Макаревич А. П. **Сравнительная эффективность лазерного и рентгеновского облучения озимой ржи.**— Весті Академії наук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 41—43.

Эффективность облучения самоопыленной линии озимой ржи рубиновым импульсным лазером ($\lambda = 694$ нм, доза $5 \cdot 10^5$ Дж/м²) зависела от физиологического состояния облучаемого материала и была более высокой при облучении воздушно-сухих семян по сравнению с облучением проростков в стадии первых митозов.

Действие лазерного излучения проявилось в повышении жизнеспособности растений M_1 , особенно в период перезимовки, ускорения развития растений M_2 и увеличении спектра фенотипических изменений. Облучение рентгеновскими лучами в дозе 10 кР вызвало противоположный эффект.

Табл. 2. Библиогр.— 7 назв.

УДК 575.1:(581.1+581.4)+633.11 <321> : 57

Стальмакова Р. Н. **Генетический контроль темпов развития у растений яровой пшеницы сорта Чайниз Спринг.**— Весті Академії наук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 44—46.

На примере дителоцентрических линий пшеницы Чайниз Спринг показано влияние отдельных хромосом на темпы формирования колоса и его длину в онтогенезе.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.— 8 назв.

УДК 633.31:631.523.4

Полонецкая Л. М., Касач А. Е. **Анализ изменчивости количественных признаков у S_1 -поколения авто- и псевдофертильных биотипов люцерны различного эколого-географического происхождения.**— Весті Академії наук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 47—50.

Представлены результаты изучения изменчивости количественных признаков у S_1 -поколения авто- и псевдофертильных биотипов люцерны. Показано, что биотипы 12, 9, 14 могут быть компонентами скрещивания при создании синтетика и источниками отбора по ряду количественных признаков.

Табл. 3. Библиогр.— 6 назв.