

УДК 630.232.1:(581.04+581.051)

Евсиевич К. М., Бойко А. В., Бобореко Е. З., Клементье В. П.
Устойчивость древесно-кустарниковых пород к действию хлоридного засоления почвы и пылегазовых выбросов калийных комбинатов.— Весті Академіі навук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 22—34.

В течение четырехлетнего периода изучали влияние хлоридного засоления почвы и пылегазовых выбросов на древесно-кустарниковые породы местной и инземной дендрофлоры, высаженные возле солеотвала I РУ ПО «Белорускалий». На основании сравнительной оценки устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды выделены виды и формы для создания санитарно-защитных полос.

Табл. 1. Библиогр.— 6 назв.

УДК 631.82:581.13

Веремейчик Л. А., Арнаутова А. И., Ходасевич Э. В. Влияние доз и способов внесения минеральных удобрений на состояние пигментного аппарата кукурузы.— Весті Академіі навук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 24—27.

Показано, что повышение продуктивности растений кукурузы в условиях дерново-подзолистых легкосуглинистых почв Белоруссии сопровождается усилением деятельности системы биосинтеза пигментов. Это выражается в повышении уровня содержания пигментов и в уплотнении ультраструктуры хлоропластов. Полученные нами данные в сочетании со сведениями, имеющимися в литературе, свидетельствуют о возможности рассматривать изученные параметры фотосинтетического аппарата в качестве тестов на продуктивность зеленой массы растения.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.— 13 назв.

УДК 577.115:[581.33+576.315]:633.14

Вечер А. С., Ненадович Р. А., Решетников В. Н. Гетерогенность липидных веществ в зародышах и ядрах зародышей семян ди- и тетраплоидной ржи.— Весті Академіі навук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 27—32.

Дана качественная и количественная характеристика липидных веществ зародышей семян ди- и тетраплоидной ржи, а также ядер, изолированных из зародышей и проростков ржи. Липиды зародышей представлены нейтральными (68,1—71,4%), фосфо- (25,8—27,2%) и гликолипидами. В ядрах количественно преобладали фосфолипиды, основными компонентами которых являются фосфатидилхолин и фосфатидилэтаноламин. Основную массу нейтральных липидов ядер составляют эфиры стерина и триглицериды. Гликолипиды в ядрах зародышей не обнаружены.

Табл. 4. Библиогр.— 24 назв.

УДК 581.174.133.12

Абрамчик Л. М., Савченко Г. Е., Чайка М. Т. Белки этиопластных мембран в процессе зеленения этиолированных листьев ячменя.— Весті Академіі навук БССР. Сер. біял. навук, 1985, № 1, с. 32—35.

Исследовали роль белков этиопластных мембран в биогенезе фотосинтетической мембраны. Кинетика накопления мембранного белка пластид выражена кривой с длительной лаг-фазой (большей, чем у пигментов). За 24 ч зеленения содержание мембранного белка в пластидах увеличилось по сравнению с этиопластом в 2 раза. На стадии лаг-фазы синтеза хлорофилла (45 мин темноты после 5 мин освещения 7- и 9-дневных этиолированных листьев) не наблюдалось светоиндуцированного включения радиоактивной метки в мембранные белки и изменений их антигенного состава. Полученные данные свидетельствуют о том, что морфологические перестройки, сопровождающие процесс формирования фотосинтетической мембраны, на стадии лаг-фазы синтеза хлорофилла скорее всего не сопряжены с синтезом новых белков. В антигенном спектре мембран этиопластов двумерным иммуноэлектрофорезом обнаружено 8 компонентов, идентичных белкам хлоропластных мембран, и лишь к 6 ч зеленения появляется несколько белков (2—3), специфических для мембран полностью зеленых листьев.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.— 3 назв.