

с пятью дозами компоста (20, 40, 80, 150 и 300 т/га) в соотношении 50% ТБО и 50% ОСВ и контролем в 4-кратной повторности.

Показано, что оптимальному росту и развитию указанных выше видов растений соответствует доза удобрения 80 т/га. Внесение более высоких доз, хотя и способствует увеличению прироста, экономически неоправдано.

По мере увеличения вносимых доз компоста уже в первый год возрастает количество доступных для растений основных элементов питания в почве, а также общее содержание в ней кальция. Изменяется и реакция среды, приближаясь к нейтральной.

Табл. 2. Библиогр.— 7 назв.

УДК 631.411.4+553.97

Федотов В. Л. Гумусообразование на моренно-суглинистых отложениях Белорусского Поозерья.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 20—25.

В почвах различных элементарных ландшафтов гумусообразование протекает с различной интенсивностью и направленностью. Углерод низинных осоковых и древесно-осоковых торфов более чем на 90% гумифицирован. Групповой состав гумуса исследованных торфов характеризуется преобладанием гуминовых кислот, насыщенных кальцием. Орштейновые конкреции сравнительно богаты гумусом— $S_{\text{общ}} 0,98—1,31\%$; мелкие конкреции по сравнению с крупными больше содержат гумуса. Гумусообразование в конкрециях носит фульватный характер с преимущественным накоплением свободных фульвокислот 1а фракции, а также фракций гумусовых кислот, связанных с R_2O_3 . Примерно на 2/3 органическое вещество кремнеземистого сапропеля гумифицировано—гумус явно фульватно-гуматный.

Табл. 3. Библиогр.— 6 назв.

УДК 635.718:663.8

Юрченко Л. А., Кухарева Л. В., Быкова Л. Н., Василькевич С. И. Применение и введение в культуру полыни лечебной.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 26—28.

Приведены данные по химическому составу водно-спиртовых настоев полыни лечебной, его изменению при хранении. Даны способы введения в культуру и агротехника культивирования полыни лечебной в условиях Белоруссии.

Библиогр.— 5 назв.

УДК 581.174+577.121.3

Титова Е. Т., Шлык А. А., Фрадкин Л. И. Кинетика удельной активности хлорофиллов в пигмент-белковых комплексах хлореллы.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 28—33.

Определены удельные активности (УА) хлорофиллов (Хл) *a* и *b* в пигмент-белковых комплексах, выделенных с применением додецилсульфата натрия из хлоропластов синхронной хлореллы после кратковременной ассимиляции ^{14}C . Различия между УА комплексов и кинетическими кривыми их изменения при инкубации клеток в немеченой среде свидетельствуют о неодинаковой скорости включения молекул хлорофилла в комплексы различных типов. Наибольшая сразу после метки УА фракции свободных пигментов и быстрое достижение в ней максимума УА свидетельствует, что эта фракция происходит из вновь формируемых лабильных участков хлоропластных мембран. Предполагается, что у хлореллы свежеобразованные молекулы Хл *a* поступают в светособирающие комплексы быстрее, чем в комплексы фотосистем, а из комплексов ФС 1—быстрее в те, которые обогащены антенным хлорофиллом. В отличие от Хл *a* свежеобразованные молекулы Хл *b* обогащали комплексы ФС 1. Приведены свидетельства метаболической неоднородности пигментов в каждой фракции комплексов.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.— 15 назв.

УДК 541.144.7+581(132+174)

Гапоненко В. И., Шевчук С. Н., Жебракова И. В., Ясинский И. И. Особенности обновления хлорофилла в фазе колошения растений пшеницы и тритикале с различной продуктивностью посевов.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 33—37.

Растения озимой пшеницы сортов Мироновская 808 и Прыгажуна выращивали в полевых условиях на опытных делянках. В фазе колошения побеги растений экспонировали кратковременно в камере, содержащей $^{14}CO_2$, а затем до 9 ч — в