



КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 630*161.4(049.3)

С.А. Денисов, В.Н. Карасев, М.А. Карасева, В.И. Пчелин

СВОЕВРЕМЕННАЯ И ЦЕННАЯ КНИГА*

Вышел в свет учебник В.В. Кузнецова и Г.А. Дмитриевой «Физиология растений», предназначенный для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей вузов России, лесоводов, всех, кто занимается растениеводством.

В книге с учетом последних достижений российской и зарубежной науки рассмотрены традиционные вопросы физиологии растений, большое внимание уделено влиянию экологических факторов на рост и развитие растений. Написана она на высоком научно-методическом уровне, материал изложен доступным для учащихся языком.

Учебник включает девять разделов. Вводная часть содержит новые интересные сведения из истории развития российской физиологии растений, показана роль одного из ее основоположников А.С. Фоминцева (1835–1918 гг.).

В разделах 1, 2 обстоятельно описаны организация и жизнь клетки, молекулярные основы физиологических процессов. В разделах 3–6 охарактеризованы водный обмен, фотосинтез, дыхание и минеральное питание растений, убедительно раскрыто воздействие условий внешней среды на эти сложные процессы.

Несомненный интерес представляют сведения о росте растений, их устойчивости и адаптации к неблагоприятным факторам (разделы 7–9). Лесоводы, специалисты зеленого строительства и экологи могут найти ответы на многие вопросы, связанные с выявлением закономерностей развития древесных растений, формированием высокопродуктивных насаждений, введением в культуру новых видов. Приведены современные сведения о развитии и созревании плодов (семян), возрастных изменениях растений и особенностях их старения. Детально исследованы внутренние механизмы выносливости и приспособления растений к низким и высоким температурам, засухе,

* *Кузнецов, В.В.* Физиология растений [Текст]: учебник / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2006. – 742 с.: ил.

засолению почвы, тяжелым металлам, радиации и многим другим неблагоприятным экологическим факторам.

В целом можно отметить, что учебник дает фундаментальные знания о жизни растений, лесных фитоценозов и зеленых насаждений населенных мест, что способствует научному обоснованию практических рекомендаций по ведению хозяйства в области лесоводства, садово-паркового и ландшафтного строительства.

Марийский государственный
технический университет

S.A. Denisov, V.N. Karasev, M.A. Karaseva, V.I. Pchelin
Timely and Valuable Book
