



Сауле Кенжебаева
Гульмира Сариева

Адаптация к засухе и свертывание листа у яровой пшеницы

Влияние свертывания листа на водный
обмен, фотосинтез и функционирование
пероксидазы при засухе



LAMBERT
Academic Publishing

**Сауле Кенжебаева
Гульмира Сариева**

Адаптация к засухе и свертывание листа у яровой пшеницы

**Влияние свертывания листа на водный обмен,
фотосинтез и функционирование пероксидазы
при засухе**

LAP LAMBERT Academic Publishing RU

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: www.ingimage.com

Publisher:

LAP LAMBERT Academic Publishing

is a trademark of

International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

17 Meldrum Street, Beau Bassin 71504, Mauritius

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-2-02185-2

Zugl. / Утверд.: Алматы, Институт физиологии, генетики и биотехнологии растений, 2004

Copyright © Сауле Кенжебаева, Гульмира Сариева

Copyright © 2017 International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

All rights reserved. Beau Bassin 2017

Оглавление

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	5
Механизмы адаптации растений к действию засухи.....	5
Условия, объекты и методы исследования	7
Объекты исследований	9
Методы исследования	10
Определение параметров водного обмена, степени свёртывания флагового листа и продуктивности пшеницы	10
Определение параметров газообмена листьев	11
Измерение флуоресценции хлорофилла и флуоресценции в синей области спектра	12
Определение содержания хлорофилла и каротиноидов в листьях	13
Получение ферментного препарата и определение активности пероксидазы клеточной стенки	13
Взаимосвязь водного обмена и продуктивности сортов пшеницы с признаком «свёрнутый лист»	15
Определение степени свёртывания листа и продуктивности сортов пшеницы	15
Изменение параметров водного обмена у генотипов пшеницы с различной степенью свёртывания листа при засухе	19
Фотосинтетическая активность листьев у сортов пшеницы при действии различных составляющих засухи.....	25
Влияние света на фотосинтез	25
Влияние температуры на фотосинтез.....	30
Влияние водного дефицита на фотосинтез.....	38
Сопряжённость признака свёртывания листа с изменением свойств клеточной стенки	47
Связь интенсивности синей флуоресценции со свёртыванием листа у пшеницы.....	47
Определение физиологической роли пероксидазы клеточной стенки	48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	59