

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Інститут екології Карпат НАН України
Українське товариство фізіологів рослин (Київ)
Українське ботанічне товариство
Всеукраїнська асоціація біологів рослин
Благодійний фонд української природи "Зелене око"
Friends of Lviv University, Inc., USA

**ОНТОГЕНЕЗ РОСЛИН У ПРИРОДНОМУ ТА
ТРАНСФОРМОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.
ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ**

Львів (Україна), серпень, 18-21, 2004

Тези II Міжнародної конференції



**II INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT ONTOGENESIS
IN NATURAL AND TRANSFORMED ENVIRONMENTS.
PHYSIOLOGICAL, BIOCHEMICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS**

August 18-21, 2004

L'viv, Ukraine

ABSTRACTS

Ministry of Education and Science of Ukraine
Ivan Franko National University of L'viv
Institute of Ecology of Carpathians National Academy of Sciences of Ukraine;
Ukrainian Society of Plant Physiologists;
Ukrainian Botanical Society;
All-Ukrainian Association of Plant Biologists;
Charitable fund of Ukrainian Nature "Green Eye";
Friends of Lviv University, Inc., USA.

Видавництво "СПОЛОМ"
Львів – 2004

Онтогенез рослин у природному та трансформованому середовищі. Фізіолого-біохімічні та екологічні аспекти. Тези доповідей II Міжнародної конференції (Львів, Україна, серпень, 18-21, 2004 р.). – Львів: СПОЛОМ, 2004. – 364 с. – Укр., англ.

У збірнику містяться тези пленарних, секційних і стендових доповідей, представлених на II Міжнародній конференції “Онтогенез рослин у природному та трансформованому середовищі. Фізіолого-біохімічні та екологічні аспекти”.

За достовірність викладених наукових фактів відповідальність несуть автори тез доповідей.

Plant Ontogenesis in Natural and transformed environments. Physiological Biochemical and Ecological Aspects. Abstract of II International Conference (L'viv, Ukraine, August 18-21, 2004). – L'viv: SPOLOM, 2004. – 364 p.

Abstract Book includes abstracts of Plenary lectures, session and poster presentation of II International Conference on Plant Ontogenesis in Natural and transformed environments. Physiological Biochemical and Ecological Aspects.

Authors are bear the responsibility for the trustworthiness of the given scientific data.

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ:

Проф. Барна М.М. – Україна
Чл.-кор. Блюм Я.Б. – Україна
Проф. Вінниченко О.М. – Україна
Проф. Головка Е.А. – Україна
Акад. Голубець М.А. – Україна
Проф. Грицасико З.М. – Україна
Чл.-кор. Григорюк І.П. – Україна
Акад. Гродзинський Д.М. – Україна
Проф. Демків О.Т. – Україна
Чл.-кор. Кордюм Є.Л. – Україна
Д.б.н. Коць С.Я. – Україна
Проф. Кравець В.С. – Україна
Проф. Криницький Г.Т. – Україна
Акад. Моргун В.В. – Україна
Чл.-кор. Мусатенко Л.І. – Україна

Проф. Мусіснко М.М. – Україна
Проф. Ніколайчук В.І. – Україна
Акад. Патика В.П. – Україна
Акад. Ситник К.М. – Україна
Проф. Терек О.І. – Україна
Д.б.н. Шадчина Т.М. – Україна
Prof. Deeva V.P. – Беларусь
Prof. Kefeli V.I. – США
Prof. Kiobus G. – Польща
Prof. Medvedev S.S. – Росія
Acad. Merkis A. – Литва
Prof. Obrucheva N.V. – Росія
Prof. Strzalka K. – Польща
Prof. Szigeti Z. – Угорщина
Dr., PhD Vatamaniuk O.K. – США

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова оргкомітету – Терек О.І., д.б.н., професор, завідувач кафедри фізіології та екології рослин, заслужений професор Львівського національного університету імені Івана Франка, академік АН ВШ України.

Заступник голови оргкомітету – Демків О.Т., д.б.н., професор, завідувач відділу екоморфогенезу рослин Інституту екології Карпат НАН України.

Координатор із міжнародних зв'язків – Кирилич В.М., проректор з питань міжнародного співробітництва Львівського національного університету імені Івана Франка.

Члени оргкомітету: Баранов В.І., Бучко Г.М., Величко О.І., Головач О.М., Кобилецька М.С., Кохановська Є.Є., Кохан М.В., Мамчур О.В., Микісвич І.М., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Сновидович-Мазяр О.М., Цвілинюк О.М., Якимович Б.З.

Відповідальний секретар – Шувар Н.М.

© ЛНУ ім. Івана Франка, 2004

© Автори статей, 2004

© Видавництво “СПОЛОМ”, 2004

ВПЛИВ ГЕРБІЦИДІВ ГРУПИ СУЛЬФОНІЛСЕЧОВИНИ НА АНАТОМІЧНУ БУДОВУ ЛИСТКОВОГО АПАРАТУ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ

З. Грицаєнко, В. Карпенко

*Кафедра біології, Уманський державний аграрний університет,
вул. Інститутська, 1, м. Умань, 20305, Україна, e-mail: usqa@ck.ukrtel.net*

У посівах зернових колосових культур для боротьби з бур'янами застосовується велика кількість гербіцидів різних класів. Значне місце серед них відводиться препаратам групи сульфонілсечовини, які пригнічують активність ферменту ацетолактатсинтази та порівняно з гербіцидами інших класів мають низькі норми витрати препаратів.

Загальновідомо, що гербіциди, як речовини високої фізіологічної активності здатні в значною мірою впливати на ростові процеси рослин, у тому числі на їх анатомічну будову, яка істотно впливає на формування продуктивності сільськогосподарських культур. Особливо актуальними є дослідження анатомічної будови фотоактивної асиміляційної поверхні рослин, від діяльності якої залежить активність проходження життєво-важливих фізіолого-біохімічних процесів.

Завданням наших досліджень було вивчення дії гербіцидів групи сульфонілсечовини на анатомічну будову фотосинтетичної поверхні ярого ячменю сорту „Звершення”. Досліди закладали в польових умовах Уманського ДАУ методом рендомізованих повторень у 3-х- кратній повторності. Застосовували гербіцид гранстар з нормами витрати препарату 10;15;20 і 25 г/га. Зразки листків для анатомічних досліджень відбирали у фазу виходу рослин в трубку із середнього ярусу. Анатомічні дослідження проводили за методом Грицаєнко (2003).

У результаті проведених досліджень нами встановлено, що під впливом різних норм гербіциду гранстару в анатомічній будові листкових пластинок ярого ячменю відбувались помітні зміни. Так, при дії препарату в нормах 10-15 г/га кількість клітин епідермісу листка в полі зору мікроскопа зменшувалась порівняно з контролем у 0,7-0,8 разів, але при цьому збільшувались їх розміри та зростала кількість порохів на одиниці поверхні, що свідчить про позитивний вплив цих доз гербіциду на фотосинтетичний апарат. При цих дозах гранстару максимальною була і площа листкового апарату, яка складала відповідно до норм 78,4 і 86,3 см² проти контролю 63 см². Із збільшенням норми гранстару до 25 г/га кількість клітин епідермісу листка в полі зору мікроскопа збільшувалась в 1,2 раза порівняно з контролем, де гербіцид не вносили. При цьому було відмічено зменшення довжини, ширини та площі однієї клітини в полі зору мікроскопа, що вказує на прояви ознак ксероморфності ярого ячменю, оскільки дрібноклітинність вказує на ріст рослин у несприятливих умовах, в даному випадку – при застосуванні підвищеної норми гранстару.

Таким чином, вищенаведений матеріал дає підставу стверджувати, що гербіцид гранстар, залежно від норм внесення, здатний активно впливати на формування анатомічної будови фотоактивної асиміляційної поверхні ярого ячменю, при цьому найкращі умови для функціонування листкового апарату складаються в посівах за умови дії гранстару в нормах 10-15 г/га.

- Григора І. 94
 Григорюк І. 17, 226, 254
 Грицаєнко З. 115, 142, 151, 154, 160
 Грицина М. 39
 Грищок С. 317
 Гришко В. 227, 228
 Гродзинський Д. 11, 278
 Губенко М. 285
 Гудков І. 11
 Гуляєв Б. 104
 Гут Р. 105
 Гуца М. 257
- Давиденко В. 144
 Данильчук О. 229
 Даскалюк І. 83
 Дегтярьов Г. 318
 Демків О. 145
 Демків О. 268
 Деркач О. 40
 Джура Н. 319
 Джуренко Н. 41
 Дзензелюк О. 225, 316
 Дзюба О. 184
 Дидів І. 146
 Дидів О. 147
 Дмитрієва В. 176
 Долгова Л. 148
 Должицька А. 165
 Драга М. 326
 Драговоз І. 138, 230
 Дубова В. 274
 Думанчук Н. 106
 Думанчук Я. 106
 Дуцяк Г. 225, 316
- Єгорова Н. 231
- Жижина М. 232
 Жила А. 181
 Жмурко В. 107, 149, 193
 Жолобак Г. 150
 Жук А. 42
 Жук О. 226
 Жукова Т. 282
- Заболотний О. 151
 Заїка В. 233
 Закала М. 220
 Закалик Г. 113, 116
- Зибенко О. 43
 Зленко Л. 44
 Злобіна А. 166
 Золотарьова О. 152, 272
 Зражва С. 60
 Зубцова Т. 45
- Ібатуліна Ю. 320
 Іваненко Г. 173
 Іваницький С. 23
 Іванковська І. 46
 Іванченко О. 215
 Ішук Л. 153
- Кабузенко С. 232, 234, 262
 Каднікова Н. 281
 Калінін Л. 109
 Калініна Н. 234
 Канаєва В. 265
 Каниок Т. 235
 Карпенко В. 154
 Карпенко Н. 47
 Карнова Г. 223
 Кашишин О. 48
 Кемп Р. 174
 Кикоть Л. 155
 Кирик М. 271
 Кислиця І. 49
 Кірізій Д. 104, 156
 Кічигіна О. 168, 321
 Клименко С. 41
 Климчук Д. 236
 Кобилецька М. 237, 238
 Коваленко В. 183
 Ковбасенко В. 108
 Ковбасенко Р. 108
 Ковзун О. 167
 Козеко Л. 239
 Козлов Р. 50
 Колдар Л. 46, 51
 Коломієць Т. 52
 Коломійчук С. 109
 Коломійчук Т. 240
 Колупасєв Ю. 241
 Комарова В. 134
 Комендар В. 53, 59, 171
 Комендар Н. 53
 Кондратенко П. 117
 Конончук О. 137
 Копань Ю. 54

