

УДК: 581.192

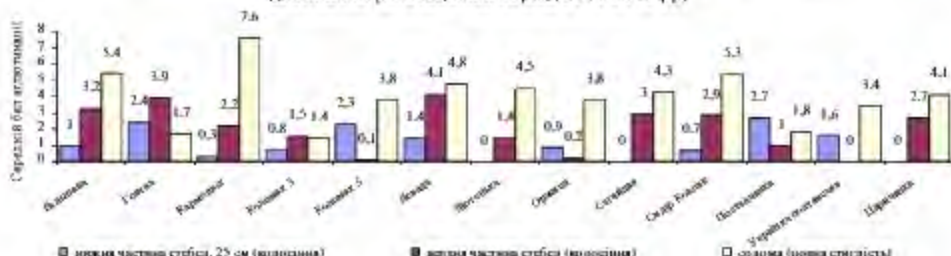
АКТИВНІСТЬ ЛЕКТИНІВ У СТЕБЛАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПРОТЯГОМ ВЕГЕТАЦІЇ

Чеботарьова Л.В. – н.с., Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського, **Поспелов С.В.** – к.с.-г.н., доцент, Полтавська державна аграрна академія, **Зеленець І.** – студентка III курсу, Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка, Україна

Лектини злакових активно вивчаються в останні роки. Встановлена їх поліфункціональність на різних рівнях організації рослин.

Метою роботи було виявлення зміни активності лектинів у стеблах пшениці озимої та динаміки даного показника по їх довжині. Досліджували рослини 13 сортів даної культури селекції Полтавської державної аграрної академії під час формування колосу (фаза стеблуння та колосіння) та у період збирання врожаю (фаза повної стиглості). Активність лектинів визначали у балах методом гемаглютинації. Максимальне значення активності – 24 бали.

Сортова відмінність активності лектинів стебел пшениці озимої у фази колосіння і достигання (вегетативний період 2011-2012 рр)



З діаграми видно, що у соломі (в період збирання врожаю) спостерігалася висока активність лектинів, що є досить цікавим фактом, адже переважно лектини локалізовані у коренях та зародках пшениці.

При чому у сортів Вільшана, Кармелюк, Сидір Ковпак, Левада відмічений найвищий бал аглютинації порівняно з іншими сортами. Активність лектинів у стеблах (фаза колосіння) зростала у верхівкових пагонах та листках (за винятком сортів Кармелюк, Сагайдак, Царичанка) порівняно із значеннями активності у нижній прикореневій частині стебла (25 см від поверхні ґрунту). Фізіологічна активність лектинів у стеблах пшениці свідчить про участь їх у транспортуванні поживних речовин і асимілятів до генеративної частини рослини, а також, про виконання певної запасуючої функції.



Міністерство освіти і науки України
Міністерство аграрної політики та продовольства
України
Національний ботанічний сад ім. М.М. Гринька НАНУ
ДВІПЗ «Херсонський державний аграрний університет»



ОНТОГЕНЕЗ – СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ РОСЛИН В КУЛЬТУРНИХ ТА ПРИРОДНИХ ЦЕНОЗАХ

*(до 140-річчя створення
Херсонського державного аграрного університету)*

**Збірник тез доповідей
міжнародної наукової конференції**



20-22 червня 2014 року
м. Херсон, Україна

УДК: 575.16
ББК: 28.03
О-59

Онтогенез – стан, проблеми та перспективи вивчення рослин в культурних та природних ценозах (до 140-річчя створення Херсонського державного аграрного університету): збірник тез доповідей міжнародної наукової конференції / Херсонський державний аграрний університет. – Херсон: Колос, 2014. – 84 с.

Друкується за рішенням методичної ради агрономічного факультету ХДАУ (протокол №5 від 05 червня 2014 року).

Редакційна колегія:

- Базалій В.В.** - д.с.-г.н., професор, ректор ХДАУ, завідувач кафедри рослинництва, генетики, селекції та насінництва
- Федорчук М.І.** - д.с.-г.н., професор, проректор з наукової роботи, завідувач кафедри ботаніки та захисту рослин
- Морозов В.В.** - к.с.-г.н., професор, проректор з навчальної роботи, завідувач кафедри геоінформаційних систем і технологій.
- Мринський І.М.** - к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки та захисту рослин, декан агрономічного факультету
- Бойко Н.В.** - к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки та захисту рослин

Технічний редактор:

- Рудік О.Л.** - к.с.-г.н., доцент кафедри землеробства

У збірнику зберігається стилістика і орфографія авторів матеріалів.