БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ

Стратегії розвитку сучасної освіти і науки

Матеріали
І Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(28 лютого 2020 року)

Рада молодих учених
Бердянського державного педагогічного університету

Бердянськ, 2020

УДК 378:001. (063)
С 29

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ
Голова конференції - Богданов Ігор Тимофійович, доктор педагогічних наук, професор, ректор Бердянського державного педагогічного університету
Організатори конференції:
Іржи Кабелка, голова правління The Company "DEL a.s.";
Ліпич Вікторія Миколаївна, кандидат філологічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Бердянського державного педагогічного університету;
Онищенко Сергій Вікторович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених факультету ФМКТО БДПУ;
Єфименко Юрій Олександрович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету;
Шурденко Марія Махайлівна, асистент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету
Денисова Анжеліка Сергіївна, провідний фахівець Бердянського державного педагогічного університету

С-29 **Стратегії розвитку сучасної освіти і науки :** матеріали І Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (28 лютого 2020 року) : збірник тез. – Бердянськ : БДПУ, 2020. – 123 с.

До збірника увійшли матеріали І Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції "**Стратегії розвитку сучасної освіти і науки**". Матеріали збірника будуть корисними для дослідників, науковців, аспірантів, пошукувачів, викладачів, студентів

За зміст статей і правильність цитування відповідальність несе автор.

© Бердянський державний педагогічний університет, 2020
© Автори статей, 2020

ЗМІСТ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ.

Goliadkina Iryna, Peťko Lyudmila
The Hive at Kew as A Visual Tribute to Honeybees 6
Skorokhod Daryna, Peťko Lyudmila
The Language of Flowers 10
Дмитрук І.В., Мельничук Д.М., Мотузюк О.П.
Гістологічні особливості волокон литкового м'яза щура за умов ішемії та використання водного розчину C_{60} фулеренів 17
Коцун Л.О., Кузьмішина І.І., Коцун Б.Б.
Оцінка ступеня синантропізації заплавних лук річки Стир міста Луцька (Волинська область, Україна) 20
Кравченко Л.М.
Роль людського капіталу в забезпеченні сталого розвитку 23
Лесковець Є.О., Петько Л.В.
Кактуси. Міфи і легенди 26
Мацера О.О.
Роль технологічних елементів вирощування у формуванні площі листової поверхні озимого ріпаку 31
Шкатула Ю.М.
Сучасний стан агроландшафтів СФГ «Лаврівка» села Лаврівка 33

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКА

Дічева О.М.
Стратегія розвитку регіональної системи освіти 36

ПЕДАГОГІКА І ПСИХОЛОГІЯ

Checkovskaya O.L.
General Educational Principles of Forming Pupils Linguistic Abilities (Primary Learning) 39
Буянов П.Г.
Специфіка освіти дорослих членів суспільства, які мають інвалідність 42
Гоголь Н.В.
Культурологічний підхід у змісті шкільної літературної освіти 45
Дубовенко А.В., Сизко Г.І.
Розвиток комунікативних навичок у дітей із синдромом дауна за допомогою WEB-квест технології 48
Дубровська Л.О., Гордієнко Т.В., Дубровський В.Л.
Початкова освіта та сучасність 51
Дубровська Л.О., Самойленко О.В.

РОЛЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВИРОЩУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ПЛОЩІ ЛИСТОВОЇ ПОВЕРХНІ ОЗИМОГО РІПАКУ

Мацера Ольга Олегівна
асистент
(Вінницький національний аграрний університет)

Все рослинництво по суті справи являє собою систему найкращого використання фотосинтетичної функції рослин. З цієї точки зору кожен агрозахід, що має на меті збільшення врожайності. Виявляється ефективним в таких випадках: якщо він дає можливість одержувати в посівах площу листя, яка швидко розвивається і досягає великих розмірів; якщо він підвищує інтенсивність і продуктивність роботи кожного квадратного метра площі листків і зберігає їх в активному стані можливо більш тривалий період часу і якщо він сприяє найкращому використанню продуктів фотосинтезу. Розміри врожаїв знаходяться в тісні залежності від ходу росту, розмірів площі листків, від інтенсивності і продуктивності їх роботи. Всі ці показники в реальній обстановці надзвичайно мінливі. Площа листків різних сільськогосподарських рослин залежно від умов водоспоживання, мінерального живлення, обробітків може змінюватись так, що в період максимуму вона може досягати або тільки 5-7 тис. м2 на 1 га або в добрих умовах, 40-50 тис. м2 на 1 га. Для одержання високих врожаїв в посівах повинна розвиватися оптимальна за розмірами площа листків. Якщо вона виявляється нижче або вище оптимальної, то, хоча і за різними причинами, врожаї і в тому і в другому випадку бувають зниженими. Крім того, надлишковий розвиток площі листків в посівах може бути негативним фактором, так як при цьому погіршуються умови освітлення в листків. Особливо нижніх ярусів, витягування стебел, жирування і полягання рослин та зниження розмірів і якості врожаїв.

Таким чином, наближено можна сказати, що для того, щоб одержати високі врожаї, необхідно щоб площа листків в посівах по можливості швидко досягала розмірів в 40-50 тис. м2/га і по можливості довго зберігалася в активному стані на цьому рівні.

Посіви озимого ріпаку з великою густотою рослин надмірно рано формують велику площу листків, але це негативно відображається на закладанні, формуванні і розвитку репродуктивних органів. З цієї точки зору окремі рослини в зріджених посівах можуть знаходитись в значно кращих умовах. Однак для того, щоб такий зріджений посів зімкнувся і на кожному гектарі утворилась достатньо велика площа листків (40-45 тис. м2), кожна окрема рослина повинна досягати великих розмірів і утворювати велику площу листків.

Озимий ріпак за своїми морфологічними ознаками є рослиною, яка відповідає зазначеним особливостям. Під дією добрив та строків посіву гібриди озимого ріпаку, що вивчались в досліді сформували площу листкової поверхні, яка в подальшому визначила їх продуктивність.

Ріпак повільно росте і розвивається в початкові періоди вегетації. Внесення мінеральних добрив сприяє кращому розвитку листової поверхні з 9,5-12,2 тис.

м2/га до 13,6-17,4 тис. м2/га. Максимальна площа листової поверхні у рослин спостерігається у фазі цвітіння і плодоношення, та коливається залежно від сортів, в межах 20,6-48,2 тис. м2/га. Іншою особливістю озимого ріпаку є різке коливання площі листкової поверхні між періодами формування осінньої та початком утворення весняної розетки листків. Яке пов'язане із перезимівлею рослин. Отже, хід росту площі листків може служити і показником ступені забезпечення посівів мінеральним живленням, і показником нормальності ходу зміни основних фаз росту.

Враховуючи це нами було встановлено динаміку формування площі листової поверхні в основні періоди росту і розвитку рослин озимого ріпаку. Так, за результатами досліджень на кінець осіннього періоду вегетації (утворення розетки листя) найбільша площа листової поверхні ранньостиглого гібриду Екзотік (24,47 тис. м2/га) була сформована за першого строку посіву 10 серпня у варіанті із внесенням P30K150 в основне удобрення та NPK90 при посіві. Сформована площа листової поверхні на зазначеному варіанті перевищувала відповідний показник контролю (строк посіву 10 серпня, N0P0K0 – 19,07 тис. м2/га) на 5,4 тис. м2/га. Проте, найнижчими показниками площі листової поверхні характеризувався варіант із третім строк посіву 05 вересня по всіх варіантах удобрення. За максимального рівня удобрення N240P120K240 площа листової поверхні восени становила 11,50 тис. м2/га, що було менше від цього ж варіанту удобрення за першого строку посіву 10 серпня на 12,97 тис. м2/га.

У весняний період вегетації та після підживлення озимого ріпаку азотними добривами, найбільша площа листової поверхні рослин була сформована у фазу повного цвітіння (51,73 тис. м2/га) у варіанті із внесенням P30K150 в основне удобрення, NPK90 при посіві та трьох підживлень N60; N60; N30, що перевищувало варіант без удобрення за цього ж строку посіву на 24,70 тис. м2/га).

BERDYANSK STATE PEDAGOGICAL UNYVERSITY
COUNCIL OF YOUNG SCIENTISTS

CERTIFICATE

This is to certify that

Мацера Ольга Олегівна

has participated in the I International research and practice Internet conference

“Development strategies for modern education and science”

February, 28, 2020
Berdyansk, Ukraine

Rector of the
Berdyansk State
Pedagogical Unyversity

I.T. Bohdanov