

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Серія: Сільськогосподарські науки №83

Випуск 6

Вінниця - 2014

Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. Серія: Сільськогосподарські науки № 83/ Редакція:

Калетнік Г. М. (головний редактор) та інші. – Вінниця, 2014. – Випуск 6. – 152 с.

У збірнику висвітлено питання технології та ефективності вирощування сільськогосподарських культур та екології

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол №3 від 14.10. 2014 р.)

Редакційна колегія:

Калетнік Г. М., д.с.-г.н., к.с.-г.н., президент ВНАУ – головний редактор;
Яремчук О.С., д.с.-г.н., доцент, проректор з наукової роботи – заступник головного редактора, ВНАУ;
Чудак Р.А., д.с.-г.н., професор, декан факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва – заступник головного редактора, ВНАУ;
Мазур В.А., к.с.-г.н., доцент, декан агрономічного факультету – заступник головного редактора, ВНАУ;
Барвінченко В.І., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Квітко Г.П., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Костенко В.М., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Мазуренко М.О., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Макаренко П.С., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Заболотний Г.М., к.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Підпалій І.Ф., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Польовий Л.В., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Чернецький В.М., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Шеремітко В.В., д.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Поліщук І.С., к.с.-г.н., доцент, ВНАУ;
Пінчук Н.В., к.с.-г.н., доцент, ВНАУ;
Мамалига В.С., к.с.-г.н., професор, ВНАУ;
Цицюра Я.Г., к.с.-г.н., доцент, ВНАУ;

Відповідальний секретар:

Поліщук М.І., к.с.-г.н., доцент, ВНАУ.

Адреса редакції: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3,
тел. (0432) 57-41-79; 46-02-40

Свідоцтво про державну реєстрацію засобів масової інформації
КВ 4571 від 19.09.2001

© Вінницький національний аграрний університет, 2014

ISBN 978-617-662-076-1

комплексной оценки 1,32 – 1,46) и 2 млн шт./га всхожих семян с внесением $N_{60}P_{60}K_{60}$ при первом сроке сева (коэффициент 1,10 – 1,13). К интенсивному направлению технологий выращивания семян отнесен вариант с нормой высева 1,5 млн шт./а похожих насінин с внесением $N_{60}P_{60}K_{60}$ (коэффициент 1,06).

Ключевые слова: редька масличная, растительная биомасса, биоэнергетическая эффективность, коэффициент энергетической эффективности, конкурентоспособность.

Annotation

Tsytsyura Y.G., Tsytsyura T. V. The bioenergy efficiency of technologies production of radish oil' biomass

In the article the results of biopower estimation of technologies of growing radish oil' biomass (the output leaves and stems mass) depending on technological parameters sowing (terms, methods of sowing and norm of sowing) are reflected on the different backgrounds of mineral feed. It is set that most effective for a sort Guravka for period of researches for both without fertilizing and on a background with bringing of $N_{60}P_{60}K_{60}$ was the variant of wide-row seeding with the norm of sowing 1,5 million seeds/ha. It provided in middle the exit of gross energy with a harvest 76,1 – 103,2 GJ/ha depending on a fertilizer with the coefficient of bioenergy efficiency 3,1 – 4,0, power-hungryness of one ton of dry mass 2,2 – 3,1 GJ/ha and one ton of forage unit 3,4 – 4,4 ГДж.

The estimation of technologies on a competitiveness at growing of radish oil for a receipt the leaves and stem biomass witnessed efficiency of variants with the norm of sowing 1,5 million seeds/ha for a both backgrounds of mineral feed (coefficient of complex estimation 1,32 – 1,46) and 2 million seeds/ha with bringing of $N_{60}P_{60}K_{60}$ at the first term of sowing (coefficient 1,10 – 1,13). The variant with the norm of sowing 1,5 million seed/ha with bringing of $N_{60}P_{60}K_{60}$ is attributed to the intensive direction of technologies for seed productivity (coefficient 1,06).

Keywords: radish oil, the leav and stem biomass, bioenergy efficiency, coefficient of bioenergy efficiency.

УДК 633.31/37:631.461

Квітко Г. П., доктор с.-г наук
Михальчук Д. П., аспірант
Вінницький національний аграрний університет

ПРОЦЕСИ РОСТУ, РОЗВИТКУ ТА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ УРОЖАЮ НУТУ ПОСІВНОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО

Викладено результати досліджень процесів росту, розвитку та формування структури урожаю нуту посівного сорту Розанна на сірих лісових ґрунтах.

Встановлено, що період вегетації нуту посівного сорту Розанна у середньому за роки досліджень 2012 – 2014 рр. становив 94 дні за суми середньодобових температур повітря 1885°C при ГТК 1,04. Період з'явлення сходів за сіви в третій декаді квітня проходить через 15 днів при сумі температур повітря 225°C , сумі опадів 24 мм при ГТК 0,94. Міжфазний період

ЗМІСТ

Ройк М.В., Кузнецова І.В. ВСТАНОВЛЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ СУШЕНОГО СТЕБЛА СТЕВІЇ (<i>Stevia rebaudiana Bertoni</i>).....	4
Бахмат М.І., Овчарук О.В. ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН БУРЯКА КОРМОВОГО.....	11
Поліщук І. С., Мацера А. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ НАНОВІТ НА ПОСАДКАХ КАРТОПЛІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ.....	17
Мойсієнко В.В., Янішевський Л. І., Маційтчук В.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ НАСІННЯ РОСЛИН ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ ТА СРОКІВ СІВБИ.....	22
Мазур В. А., Мацера О.О. ВПЛИВ СТРОКУ ПОСІВУ ТА РІВНІВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОГО РІПАКУ.....	29
Панчишин В.З., Мойсієнко В. В. ФОРМУВАННЯ ЛИСТОСТЕБЛОВОЇ МАСИ ВІВСА ПОСІВНОГО СОРТУ ЖИТОМИРСЬКИЙ В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ.....	35
Телекало Н. В. УРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНА ГОРОХУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО.....	41
Цицора Я. Г., Цицора Т. В. БІОЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА БІОМАСИ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ.....	48
Квітко Г. П., Михальчук Д. П. ПРОЦЕСИ РОСТУ, РОЗВИТКУ ТА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ УРОЖАЮ НУТУ ПОСІВНОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО.....	56
В.Д. Паламарчук, М.І. Поліщук, О.Д. Паламарчук, ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО.....	63
Кушнір М.В., Бабич А.О. ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ РОСЛИН І УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ.....	72
Маслоїд А. П. ВПЛИВ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ БАКТЕРІАЛЬНИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА БІОЕНЕРГЕТИЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ.....	79