

ЗМІСТ

<i>Моргун В.В., Якимчук Р.А.</i> Мутагенна активність радіонуклідних забруднень ближньої зони Чорнобильської АЕС у віддалені строки після аварії	463
<i>Кляченко О.Л.</i> Взаємозв'язок вмісту каротиноїдів у листках цукрового буряка (<i>Beta vulgaris</i> L.) і цукронакопичувальної здатності коренеплодів	474
<i>Мельник В.М., Коць С.Я.</i> Формування і функціонування симбіотичних систем соя— <i>Bradyrhizobium japonicum</i> за різного водозабезпечення	483
<i>Сергеева Л.Є., Михальська С.І., Курчій В.М., Тищенко О.М.</i> Вміст вільного проліну в проростках кукурудзи як показник швидких реакцій на дію летальних осмотичних стресів in vitro	491
<i>Рязанова М.Є., Бацманова Л.М., Коваленко М.С., Михальська Л.М., Швартау В.В.</i> Вплив іонів міді та рН середовища на антиоксидантну активність у тканинах коренів проростків озимої пшениці	497
<i>Бабенко Л.М.</i> Вплив температури на пігментний склад і вміст розчинних білків у контрастних за ознакою термостійкості сортів пшениці (<i>Triticum aestivum</i> L.) . . .	505
<i>Горбатюк І.Р., Гнатюк І.С., Банникова М.О., Тараненко А.М., Моргун Б.В.</i> Вплив регуляторів росту на регенераційну здатність калюсу м'якої пшениці сорту Зимоярка	514
<i>Воробей Н.А., Коць С.Я., Кудрявченко Л.А., Караушу О.В.</i> Оцінювання симбіотичних властивостей азотостійких штамів <i>Bradyrhizobium japonicum</i> за дії мінерального азоту	526
<i>Бавол А.В., Лялько І.І., Воронова С.С., Гончарук О.М., Дубровна О.В.</i> Перебіг мейозу в генетично модифікованих рослин пшениці, отриманих за <i>Agrobacterium</i> -опосередкованої трансформації	536

Хроніка

Виступ академіка НАН України В.В. Моргун на науково-практичній конференції «День поля»	545
Зміст тому 47	550

CONTENTS

<i>Morgun V.V., Yakimchuk R.A.</i> Mutagenic activity of radionuclide contamination of a near zone of Chornobyl nuclear power plant (ChNPP) in long terms after the accident	463
<i>Klyachenko O.L.</i> Relationship of carotenoids content in leaves of sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> L.) and ability to sugar accumulation of roots	474
<i>Melnyk V.M., Kots S.Ya.</i> Formation and functioning of the symbiotic systems soybean— <i>Bradyrhizobium japonicum</i> under drought	483
<i>Sergeeva L.E., Mykhalska S.I., Kurchii V.M., Tischenko E.N.</i> The free proline content in corn seedlings as the indicator of rapid reactions during lethal osmotic stresses in vitro . .	491
<i>Riazanova M.E., Batsmanova L.M., Kovalenko M.S., Mykhalska L.M., Schwartau V.V.</i> Effect of copper ions and pH of medium on antioxidant activity in root tissues of winter wheat seedlings	497
<i>Babenko L.M.</i> The influence of temperature on pigment composition and soluble protein content of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) varieties with contrast thermostability	505
<i>Gorbatyuk I.R., Gnatyuk I.S., Bannikova M.O., Taranenko A.M., Morgun B.V.</i> Effect of synthetic auxin-like growth regulators on callus regenerative ability of common wheat cv. Zymoyarka	514
<i>Vorobey N.A., Kots S.Ya., Kudryavchenko L.A., Karaushu O.V.</i> Evaluation of symbiotic properties of nitrogen-resistant strains <i>Bradyrhizobium japonicum</i> under the influence of mineral nitrogen	526
<i>Bavol A.V., Lyalko I.I., Voronova S.S., Goncharuk O.M., Dubrovna O.V.</i> The passing of meiosis in genetically modified wheat plants obtained by <i>Agrobacterium</i> -mediated transformation	536

News Items

Speech of Academician NAS of Ukraine V.V. Morgun at a theoretical and practical conference «Day of Field»	545
Contents of Volume 47	550