

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. СЪЗДАВАНЕ НА МУТАНТНИ В-ЛИНИИ СЛЪНЧОГЛЕД ( <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) ЧРЕЗ ИНДУЦИРАН МУТАГЕНЕЗИС ЮЛИЯ ЕНЧЕВА, ПЕТЪР ПЕТРОВ, ПЕПА ШИНДРОВА DEVELOPING MUTANT B LINES IN SUNFLOWER ( <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) TROUGH INDUCED MUTAGENESIS JULIA ENCHEVA, PETAR PETROV, PEPA SHINDROVA.....	5
2. GENETIC AND PHENOTYPIC VALUE OF PARENTAL COMPONENTS IN SOME MAIZE INBREEDS ( <i>Zea mays</i> L.) SALI ALIU, SHUKRI FETAHU, SKENDER KAÇIU, IMER RUSINOVCI, SALIH SALIHU .....	13
3. THE COMPARISON OF SOME POTATO CULTIVARS ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) FOR QUANTITATIVE AND QUALITATIVE PARAMETERS IMER RUSINOVCI, SHUKRI FETAHU, SALI ALIU, SKENDER KAÇIU, SALIH SALIHU .....	21
4. GRAIN YIELD, END-USE QUALITY AND STRESS RESISTANCE OF WINTER WHEAT CULTIVARS AGLIKA AND SLAVEYA NIKOLAY TSENOV, DOBRINKA ATANASOVA, IVANKA STOEVA, TATYANA PETROVA .....	27
5. СРАВНИТЕЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ЦАРЕВИЦА РУМЕН ТОДОРОВ COMPARATIVE INVESTIGATION OF TECHNOLOGY FOR CULTIVATION OF MAIZE RUMEN TODOROV.....	35
6. "DIGITAL PRECISION AGRICULTURE": A SOFTWARE FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF AGRO-ENVIRONMENTAL SYSTEMS ATHANASIOS GERTSIS.....	41
7. СЪХРАНЕНИЕ НА РАПИЦА С АКТИВНО ПРОВЕТРЯВАНЕ ИВАНКА ПЕТРОВА, БОРИС БОЖИЛОВ, ПЕТЪР МАРКОВ STORAGE OF RAPESEED WITH AERATION IVANKA PETROVA, BORIS BOJLOV, PETAR MARKOV .....	51
8. КОРЕЛАЦИОННИ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ОСНОВНИ АГРОТЕХНИЧЕСКИ ПРАКТИКИ И ДОБИВА ОТ ЗЪРНО ПРИ СОРТОВЕ ЗИМНА ПШЕНИЦА АЛБЕНА ИВАНОВА, НИКОЛАЙ ЦЕНОВ CORRELATIONS BETWEEN SOME MAIN AGRONOMY PRACTICES AND GRAIN YIELD FROM WINTER WHEAT VARIETIES ALBENA IVANOVA, NIKOLAY TSENOV .....	57
9. ОЦЕНКА НА СОРТОВЕ ЗИМНА ОБИКНОВЕНА ПШЕНИЦА ПО СТАБИЛНОСТ НА КАЧЕСТВОТО НА ЗЪРНОТО ДОБРИНКА АТАНАСОВА, ВЕСЕЛИН ДОЧЕВ, НИКОЛАЙ ЦЕНОВ, ИВАН ТОДОРОВ EVALUATION OF WINTER COMMON WHEAT VARIETIES FOR THE STABILITY OF GRAIN QUALITY DOBRINKA ATANASOVA, VESELIN DOCHEV, NIKOLAY TSENOV, IVAN TODOROV .....	65
10. УПРАВЛЕНИЕ НА АКТИВНОТО ПРОВЕТРЯВАНЕ ЗА ОХЛАЖДАНЕ И НИСКОТЕМПЕРАТУРНО СУШЕНЕ НА РАПИЧНИ СЕМЕНА БОРИС БОЖИЛОВ, ИВАНКА ПЕТРОВА MANAGEMENT OF AERATION FOR COOLING AND LOW TEMPERATURE DRYING OF RAPESEED BORIS BOJLOV, IVANKA PETROVA .....	73
11. ВЛИЯНИЕ НА ПРЕПАРАТИ С РАЗЛИЧНО БИОЛОГИЧНО ДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ СЪДЪРЖАНИЕТО НА ЛИСТНИ ПИГМЕНТИ И НЯКОИ БИОХИМИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ПРОЛЕТЕН ФИЙ ( <i>VICIA SATIVA</i> L.) НАТАЛИЯ ГЕОРГИЕВА, ИВЕЛИНА НИКОЛОВА, АННА ИЛИЕВА INFLUENCE OF PREPARATIONS WITH DIFFERENT BIOLOGICAL EFFECT ON THE CONTENTS OF LEAF PIGMENTS AND SOME BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS IN SPRING VETCH ( <i>VICIA SATIVA</i> L.) NATALIA GEORGIEVA, IVELINA NIKOLOVA, ANNA ILIEVA .....	79

12. ХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА АГРОБИОЛОГИЧНАТА РЕАКЦИЯ НА ГРАДИНСКИ ГРАХ ПРИ ОРГАНИЧНО ПРОИЗВОДСТВО СЛАВКА КАЛЪПЧИЕВА, СТОЙКА МАШЕВА, ВИНЕЛИНА ЯНКОВА CHARACTERIZING OF THE AGROBIOLOGICAL RESPONSE OF GARDEN PEA IN ORGANIC PRODUCTION SLAVKA KALAPCHIEVA, STOYKA MASHEVA, VINELINA YANKOVA .....	87
13. ПЕТДЕСЕТ ГОДИНИ ТРАЕН ТОРОВ ОПИТ В АГРАРНИЯ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛОВДИВ ГИНЬО РАЧОВСКИ, СВЕТЛА КОСТАДИНОВА, ИВАН МАНОЛОВ, НЕДЯЛКА ЙОРДАНОВА FIFTHY YEARS LONG-TERM FERTILIZING EXPERIMENT OF AGRICULTURAL UNIVERSITY - PLOVDIV GINYO RACHOVSKI, SVETLA KOSTADINOVA, IVAN MANOLOV, NEDIALKA YORDANOVA .....	93
14. EVALUATION OF SOME WHITE MAIZE ( <i>Zea mays</i> L.) LANDRACES FOR MORPHOLOGICAL EAR PARAMETERS IN DIFFERENT LOCALITY IN KOSOVO SHUKRI FETAHU, SALI ALIU, SKENDER KACIU, IMER RUSINOVCI, SALIH SALIHU .....	105
15. ДОБИВ НА ОБЩИ И СМИЛАЕМИ АМИНОКИСЕЛИНИ ОТ СОРТОВЕ ТРИТИКАЛЕ ПРИ ОПИТИ С МУСКУСНИ ПАТИЦИ ХРИСТОФОР КИРЧЕВ, ДИМО ПЕНКОВ YIELD OF TOTAL AND DIGESTIBLE AMINO ACIDS FROM VARIETIES OF TRITICALE IN EXPERIMENTS WITH MUSCOVY DUCKS HRISTOFOR KIRCHEV, DIMO PENKOV .....	113
16. ВЛИЯНИЕ НА КОМБИНИРАНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПОЧВАТА С ТЕЖКИ МЕТАЛИ ВЪРХУ ЛИСТНАТА СТРУКТУРА НА РАПИЦАТА ( <i>BRASSICA NAPUS OLEIFERA BIENNIS</i> ) РАДКА ИВАНОВА, ЖИВКО ТОДОРОВ INFLUENCE OF COMBINED HEAVY METAL POLLUTION OF THE SOIL ON LEAF STRUCTURE OF RAPESEED ( <i>BRASSICA NAPUS OLEIFERA BIENNIS</i> ) RADKA IVANOVA, ZHIVKO TODOROV .....	119
17. ДЕФОРМАЦИИ НА УСТИЧНИЯ АПАРАТ, ПРИЧИНЕНИ ПРИ ЕДИНИЧНО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПОЧВАТА С ТЕЖКИ МЕТАЛИ, НА ЛИСТА ОТ РАПИЦА ЖИВКО ТОДОРОВ, РАДКА ИВАНОВА DEFORMATION OF THE STOMATA'S APPARATUS IN CASES OF INDEPENDENT SOIL POLLUTION BY HEAVY METALS OF THE RAPESEED LEAVES ZHIVKO TODOROV, RADKA IVANOVA .....	129
18. YIELD POTENTIAL AND BOTANICAL COMPOSITION IN DIFFERENT CUTTING PERIOD OF NATURAL MEADOW VEGETATION IN DEMIRHANLI VILLAGE IN EDIRNE PROVINCE CENGIZ KURT, ARIF SEMERCI, CANAN TUNA .....	139
19. ВЛИЯНИЕ НА СЕИТБЕНАТА НОРМА И АЗОТНОТО ТОРЕНЕ ВЪРХУ ПРОДУКТИВНОСТТА НА ТРИТИКАЛЕ СОРТ СЪРНИЦА ТАНКО КОЛЕВ EFFECT OF SOWING RATE AND NITROGEN FERTILIZATION ON THE PRODUCTIVITY OF TRITICALE VARIETY SARNITSA TANKO KOLEV .....	145
20. ПОЧВЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОПИТНОТО ПОЛЕ НА КАТЕДРА РАСТЕНИЕВЪДСТВО В АГРАРНИЯ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ ВЪВ ВРЪЗКА С ОТГЛЕЖДАНЕТО НА ЗЪРНЕНО-ЖИТНИ, ТЕХНИЧЕСКИ И ФУРАЖНИ КУЛТУРИ РАДА ПОПОВА, АТАНАС СЕВОВ SOIL CHARACTERISTIC OF EXPERIMENTAL FIELD OF CROP PRODUCTION DEPARTMENT AS A RESULT OF THE CULTIVATION OF GRAIN, TECHNICAL AND FORAGE CROPS RADA POPOVA, ATANAS SEVOV .....	151
21. СТАБИЛНОСТ НА ДОБИВА ПРИ СИНТЕТИЧНИ ПОПУЛАЦИИ ЦАРЕВИЦА ДОЧКА ДИМОВА, НАТАЛИЯ ПЕТРОВСКА .....	157
22. КОРЕЛАЦИОННИ И РЕГРЕСИОННИ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ДОБИВ ОТ ЗЪРНО, ЕЛЕМЕНТИ НА ДОБИВА И НЯКОИ БИОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ В СИНТЕТИЧНИ ПОПУЛАЦИИ ЦАРЕВИЦА НАТАЛИЯ ПЕТРОВСКА, ВАЛЕНТИНА ВЪЛКОВА CORRELATION AND REGRESSION RELATIONS BETWEEN GRAIN YIELD, YIELDS ELEMENT AND SOME BIOMETRICS PARAMETERS OF SYNTHETIC MAIZE POPULATIONS NATALIYA PETROVSKA, VALENTINA VALKOVA .....	165

23. КОРЕЛАЦИОННИ И РЕГРЕСИОННИ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ДОБИВА ОТ ЗЪРНО, ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ПРОДУКТИВНОСТТА И НЯКОИ БИОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ КЪСНИТЕ ХИБРИДИ ЦАРЕВИЦА Кн 625 и Кн М625 <i>ВАЛЕНТИНА ВЪЛКОВА, НАТАЛИЯ ПЕТРОВСКА</i> CORRELATION AND REGRESSION RELATIONS BETWEEN GRAIN YIELD, THE YIELDS ELEMENT AND SOME BIOMETRICS PARAMETERS OF LATE MAIZE HYBRIDS KN 625 AND KN M 625 <i>VALENTINA VALKOVA, NATALIYA PETROVSKA</i> .....	171
24. СОРТОВИ РАЗЛИЧИЯ В АКУМУЛАЦИЯТА НА КАДМИЙ В ОРГАНИТЕ НА РАСТЕНИЯ ОТ ТВЪРДА ПШЕНИЦА <i>ЛЮБКА КОЛЕВА, АНДОН ВАСИЛЕВ, ЦВЕТАНКА БИНЕВА, ДОНКА СТАНЕВА, ИВАНКА ЙОРДАНОВА</i> CULTIVAR DIFFERENCES IN CADMIUM ACCUMULATION IN ORGANS OF DURUM WHEAT <i>LYUBKA KOLEVA, ANDON VASSILEV, DONKA STANEVA, TSVETANKA BINEVA, IVANKA YORDANOVA</i> .....	177
25. ПРОУЧВАНЕ ВЪРХУ НЯКОИ ЕНЗИМНИ АКТИВНОСТИ ПРИ ФАСУЛ И ВИГНА ПРЕЗ ПЕРИОДА НА ЗАСУШАВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ <i>НЕВЕНА СТОЕВА, МАЛГОЖАТА БЕРОВА, ЗЛАТКО ЗЛАТЕВ, ЛЮБКА КОЛЕВА, МИРОСЛАВА КАЙМАКАНОВА</i> STUDY ON SOME ENZYME ACTIVITY IN BEAN AND VIGNA DURING DRY PERIOD AND RECOVERY <i>NEVENA STOEVA, MALGORZATA BEROVA, ZLATKO ZLATEV, LYUBKA KOLEVA, MIROSLAVA KAYMAKANOVA</i> .....	183
26. ПРОМЕНИ ВЪВ ФОТОСИНТЕТИЧНАТА АКТИВНОСТ ПРИ ВИГНА ( <i>VIGNA UNGUICULATA L.</i> ) В УСЛОВИЯ НА ЗАСУШАВАНЕ <i>МАЛГОЖАТА БЕРОВА, НЕВЕНА СТОЕВА, ЗЛАТКО ЗЛАТЕВ, ЦВЕТЕЛИНА СТОИЛОВА, ГЕОРГИ ПОПОВ</i> CHANGES IN PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY IN VIGNA ( <i>VIGNA UNGUICULATA L.</i> ) UNDER DROUGHT CONDITIONS <i>MALGORZATA BEROVA, NEVENA STOEVA, ZLATKO ZLATEV, TSVETELINA STOILOVA, GEORGI POPOV</i> .....	189
27. ФОТОСИНТЕТИЧНА РЕАКЦИЯ НА РАСТЕНИЯ ОТ ТРИ СОРТА ПАМУК КЪМ ПОЧВЕНО ЗАСУШАВАНЕ <i>АНДОН ВАСИЛЕВ, МИНКА КОЛЕВА</i> PHOTOSYNTHESIS RESPONSE OF PLANTS FROM THREE COTTON CULTIVARS TO SOIL DROUGHT <i>ANDON VASSILEV, MINKA KOLEVA</i> .....	195
28. КЛИМАТИЧНИ ПРОМЕНИ И АГРОКЛИМАТИЧНИ РЕСУРСИ В РАЙОН ПЛОВДИВ <i>ДАФИНКА ИВАНОВА</i> CLIMATE CHANGES AND AGROCLIMATIC RESOURCES IN PLOVDIV REGION <i>DAFINKA IVANOVA</i> .....	203
29. УСЛОВИЯ НА ОВЛАЖНЕНИЕ В ПЛОВДИВСКИЯ ЗЕМЕДЕЛСКИ РАЙОН ПРЕЗ ПЕРИОДА 2000-2009 г. <i>НЕДЕЛЧО ГУШЛЕКОВ, ДАФИНКА ИВАНОВА</i> CONDITIONS FOR GROING-MOIST IN THE AGRICULTURAL REGION OF PLOVDIV DURING THE PERIOD 2000-2009 <i>NEDELTCO GUSHLEKOV, DAFINKA IVANOVA</i> .....	211
30. ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪРХУ ПОКЪЛВАНЕТО НА БАБИНИ ЗЪБИ ( <i>TRIBULUS TERRESTRIS L.</i> ) <i>АННА НИКОЛОВА</i> STUDY ON PUNCTURE VINE ( <i>TRIBULUS TERRESTRIS L.</i> ) GERMINATION REQUIREMENTS <i>ANNA NIKOLOVA</i> .....	217
31. БЕТА-ГЛЮКАНИ ПРИ СОРТОВЕ ОВЕС В УСЛОВИЯТА НА ЮЖНА БЪЛГАРИЯ. I. ВЛИЯНИЕ НА СОРТА И ГОДИНАТА ВЪРХУ СЪДЪРЖАНИЕТО НА $\beta$ -ГЛЮКАНИ ПРИ ПРОЛЕТНИ И ЗИМУВАЩИ СОРТОВЕ ОВЕС <i>ТОНЯ ГЕОРГИЕВА, ПЛАМЕН ЗОРОВСКИ, ВЕЛИЧКА ГОЧЕВА, ПОЛИНА ТАНЕВА</i> BETA-GLUCAN CONTENT OF OAT GRAIN GROWN IN SOUTH BULGARIA. I. EFFECT OF OAT GENOTYPE AND YEAR ON THE GRAIN $\beta$ -GLUCAN CONTENT <i>TONYA GEORGIEVA, PLAMEN ZOROVSKI, VELITCHKA GOTCHEVA, POLINA TANEVA</i> , .....	225
32. БЕТА-ГЛЮКАНИ ПРИ СОРТОВЕ ОВЕС В УСЛОВИЯТА НА ЮЖНА БЪЛГАРИЯ. II. ВЛИЯНИЕ НА ХУМУСТИМ И ИМУНОЦИТОФИТ ВЪРХУ СЪДЪРЖАНИЕТО НА $\beta$ -ГЛЮКАНИ ПРИ ПРОЛЕТНИ И ЗИМУВАЩИ СОРТОВЕ ОВЕС <i>ПЛАМЕН ЗОРОВСКИ, ТОНЯ ГЕОРГИЕВА, ВЕЛИЧКА ГОЧЕВА, АНГЕЛ-АНГЕЛОВ</i> BETA-GLUCAN CONTENT OF OAT GRAIN GROWN IN SOUTH BULGARIA. II. EFFECT OF HUMUSTIM AND IMUNOCITOFIT ON $\beta$ -GLUCAN CONTENT OF WINTER- AND SPRING-GROWN OAT CULTIVARS <i>PLAMEN ZOROVSKI, TONYA GEORGIEVA, VELITCHKA GOTCHEVA, ANGEL ANGELOV</i> .....	231
33. NITRITES CONTENT IN SOME RAW DRIED MEAT PRODUCTS <i>АСО КУЗЕЛОВ, ЕЛЕНА АТАНАССОВА</i> .....	239

