

НОВ ФИЛТЪР ЗА МНОГОЕЗИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ ЗА MOODLE

Ваньо Георгиев

Висше строително училище „Любен Каравелов” – София

A NEW MULTILINGUAL CONTENT FILTER FOR MOODLE

Vanyo Georgiev

University of Structural Engineering and Architecture (VSU) “L. Karavelov” – Sofia

Abstract: *A new version of the Moodle multilang filter is proposed. The new filter is more flexible than the Moodle multilang filter. It supports two different syntaxes: non html and html based syntaxes and the simultaneous combination of two as well. These new features give more freedom and conveniences with the creation of multilingual content on Moodle based educational sites.*

Key words: *Multilingual content, Moodle, multilang filter*

Резюме: *Предложена е нова версия на филтъра multilang на Moodle. Новият филтър е по-гъвкав от оригиналния филтър multilang на Moodle. Той поддържа два различни синтаксиса: небазирани на html тагове синтаксис и html синтаксис, които може да се прилагат също и едновременно. Новите възможности дават по-голяма свобода и удобство за създаване на многоезично съдържание в Moodle.*

Ключови думи: *многоезично съдържание, Moodle, многоезичен филтър*

Практическо приложение на Медицинския стандарт по превенция и контрол на ВБИ в МБАЛ в страната: Мултицентрово анкетно проучване, 2012 г.

В. Войнова-Георгиева^{1*}, Н. Гачева², Р. Вачева-Добревска³, А. Галев¹, Ф. Цветкова⁴, Ж. Донков⁵, В. Георгиев⁶ и колектив от МБАЛ в страната

¹НПЦВЕХ-ВМА, ²БАПКНИ „БулНозо“, ³НЦЗПБ – София, ⁴МБАЛ „Софиямед“ – София, ⁵РЗИ – Софийска област, ⁶ВСУ „Л. Каравелов“ – София

Keywords:

nosocomial infections, questionnaire survey, standard, infection control

Ключови думи:

нозокомиални инфекции, анкетно проучване, стандарт, контрол на инфекциите

Резюме: През м. август-октомври 2012 г. се проведе мултицентрово анкетно проучване за прилагането на медицинския стандарт по превенция и контрол на инфекциите (Заповед No39 / 26.08.2010 на Министерството на здравеопазването) в 38 болници за активно лечение в страната. Данните за честотата на вътреболничните инфекции (ВБИ) са събрани в общо 113 отделения по хирургия, интензивно лечение и неонатология. Успоредно с данните за честота на инфекциите е събирана и анализирана информация и за основните аспекти на превенцията и контрола на инфекциите. Резултатите показват, че само в 53% от болниците са назначени специалисти по контрол на инфекциите (медицинска сестра или здравен инспектор). Спазването на стандарта по отношение на най-добрите практики за хигиена на ръцете е установено в между 65% и 97% от участвалите високо-рискови отделения. В същото време, в до 35% от хирургичните отделения се използва отворен дренаж на хирургичната рана и в 21% от случаите за предоперативна подготовка на пациентите се прави бръснене в деня преди хирургичната интервенция. Бе установена тенденция за нарастване диагностицирането и отчитането на ВБИ в резултат от увеличаване на осведомеността и участието на медицинския персонал в дейностите по контрол и превенция на инфекциите. Комуникирането на нашите резултати се очаква да бъде от полза и като обратна връзка с персонала за постиженията и проблемите в процеса на изпълнение на националния стандарт за контрол на инфекциите.

*E mail: villievoynova@yahoo.com

За ефекта на надзора върху заболяемостта от нозокомиални инфекции в урологична клиника на МБАЛ в Софийска област: Проведено срезово проучване през 2011 г.

Ф. Цветкова^{1*}, М. Борисова¹, Е. Джигешева²,
В. Бачев², В. Войнова-Георгиева³, В. Георгиев⁴

¹РУОКОЗ – Софийска област, ²УМБАЛ „Св. Анна“ – София,

³БАПКИ БулНозо, ⁴ВСУ „Л.Караелов“ – София

Keywords:

nosocomial infections,
urology, surveillance,
prevalence survey,
infection prevention

Ключови думи:

нозокомиални
инфекции, урология,
превалентно
проучване, надзор,
превенция на
инфекциите

Резюме: През м.октомври 2011 г. е проведено проучване на разпространението на инфекции на пикочните пътища (ИПП) в Урологично отделение на многопрофилна болница за активно лечение в София-област. Данните за честотата на вътреболничните инфекции в същото отделение, бяха анализирани сравнително с получените от системата за рутинен надзор. Информация за рисковите фактори, включително оценка по скалата на ASA, и клас на раната, антимикробна употреба и др, бяха събирани по време на превалентното проучване. Болестността, наблюдавана при 16 пациенти, включени в точковото срезово проучване, извършено през октомври 2011 г., бе 6,3% (95% доверителен интервал [ДИ 95], 0-24.5%). В същото време, отчетената заболяемост от инфекции на пикочните пътища в същото отделение е много по-ниска - 1,4% за 2011 г. Подобрението в отчета за честота на инфекциите на пикочните пътища през последното тримесечие на 2011 г. изглежда да е в резултат на проведеното от авторите проучване, което предполага, важната роля на надзора за подобряване информираността на персонала по отношение на вътреболничните инфекции и за необходимостта от рационална употреба на антимикробни средства.

*E mail: fran4eska_10@abv.bg

Сравнителни данни за болестност и заболяемост от индикаторни инфекции в хирургични и интензивни отделения на МБАЛ в Софийска област, 2007 – 2008 г.

М. Борисова¹, Ж. Донков^{1*}, Ф. Цветкова¹,
В. Войнова-Георгиева², Р. Вачева-Добревска²,
В. Георгиев³

Key words:

infections, prevalence survey, surveillance, prevention and infection control

1 РИОКОЗ – Софийска област,

2 НЦЗПБ – София, 3 ВСУ "Л.Караелов" – София

Ключови думи:

нозокомиални инфекции, превалентно проучване, надзор, превенция и контрол на инфекциите

Резюме: Превалентни проучвания за индикаторните инфекции (на пикочните пътища, инфекции на хирургичното място, бактериемия и вътреболнична пневмония) са извършени в хирургични и интензивни отделения в седем средни и малки болници от София-област през 2007 – 2008 г. Данни за честотата на същите вътреболничните инфекции в същите отделения бяха анализирани сравнително тези от системата за рутинен надзор. Общата болестност, наблюдавана при 116 пациенти през 2007 г. е 20,7% (95% доверителен интервал [ДИ 95], 13.2-28.1), и 15,3% (ДИ 95, 8.1-22.5). при 98 пациенти през 2008 г. Общата заболяемост от системата за рутинен надзор е много по-ниска - 2,2% през 2007 г. и <1,5% през 2008 г. Информация за рисковите фактори, степен по скалата на ASA и клас на раната, антимикробна употреба и др. също са събирани по време на превалентните проучвания. Резултатите бяха използвани, за да се повиши информираността на медицинския персонал по отношение на вътреболничните инфекции /ВБИ/ и с цел да се вземат мерки за предотвратяване на тези инфекции.

БИОЛОГИЧНИ ПРОЯВИ НА НОВИ СОРТОВЕ ПЯСЪЧЕН ЛУК ОТ ВИДА A. FISTULOSUM ПРИ ЕСЕННА СЕИТБА ЗА УСЛОВИЯТА НА ЮЖНА БЪЛГАРИЯ

Т. Бабриков; С. Филипов; В. Георгиев

Аграрен университет - Пловдив, катедра Градинарство,
4000 Пловдив, "Менделеев" 12, babrikov@abv.bg

BIOLOGICAL BEHAVIOR OF A NEW VARIETIES A.FISTULOSUM IN AUTUMN SOWING UNDER THE CLIMATICALLY CONDITIONS OF SOUTH BULGARIA

T. Babrikov, S. Filipov, V. Georgiev

Agricultural University-Plovdiv, dep. of Horticulture
4000 Plovdiv, 12 Mendelev Str.

ABSTRACT

Onion varieties from the species of *Allium fistulosum* were tasted in autumn sowing dates, under the climatically conditions of South Bulgaria. An early green onion production were obtained. Cv. Performer showed higher cold resistance than cv. Parade.

Key words: onion, *A. fistulosum*, sowing dates

РЕЗЮМЕ

Бяха изпитани сортовете лук от вида *Allium fistulosum* при есенни дати на сеитба в климатичните условия на Южна България. Беше получена ранна зелена продукция. Сортът Performer показва по висока студоустойчивост от сорт Parade.

Ключови думи: лук, *A. fistulosum*, дати на сеитба

ИЗПИТВАНЕ НА НОВИ СОРТОВЕ ПЯСЪЧЕН ЛУК ОТ ВИДА A. FISTULOSUM ПРИ ПРОЛЕТНО ЗАСЯВАНЕ ЗА УСЛОВИЯТА НА ЮЖНА БЪЛГАРИЯ

Т. Бабриков; С. Филипов; В. Георгиев

Аграрен университет – Пловдив, катедра Градинарство,
4000 Пловдив, “Менделеев” 12, babrikov@abv.bg

INVESTIGATION OF NEW WELSH ONION CULTIVARS (A.FISTULOSUM) IN SPRING SOWING UNDER THE CLIMATICALLY CONDITIONS OF SOUTH BULGARIA

T. Babrikov, S. Filipov, V. Georgiev

Agricultural University-Plovdiv, dep. of Horticulture
4000 Plovdiv, 12 Mendelev Str.

ABSTRACT

Onion varieties from the species of *Allium fistulosum* were tasted at spring sowing dates, under the climatically conditions of South Bulgaria. A high yield of green onion production were obtained. The yield of Performer variety was higher than that of Parade.

Key words: onion, *A. fistulosum*, sowing dates

РЕЗЮМЕ

Бяха изпитани сортове лук *Allium fistulosum* при пролетни дати на сеитба, при климатичните условия на Южна България. Беше получен висок добив от зелена продукция. Добивът от сорт Performer беше по-висок от този на сорт Parade.

Ключови думи: лук, *A. fistulosum*, дати на сеитба



Физиката в българското интернет пространство

Ваньо Цветанов Георгиев,
Катедра "Математика и физика", Аграрен университет – Пловдив,
vanyog@au-plovdiv.bg

Резюме:

Авторът споделя впечатленията си от наличните в Интернет сайтове на български език, посветени на физика и астрономия. Констатира се редица слабости и се предлагат идеи за подобряване на съществуващото положение.

НЯКОИ ПРАТИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА MATHML ПРИ ПРЕДСТАВЯНЕ НА МАТЕМАТИЧЕСКИ ФОРМУЛИ С ПЕРСПЕКТИВА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА

Ваньо Георгиев, Аграрен университет – Пловдив

Резюме

Посочват се недостатъците на използваните начини за представяне на матечатически формули на страници в Интернет и предимствата на представянето на формули със спецификацията MathML на консорциума W3C. Представен е пример за решаване на проблема с представяне на съставени с MathML формули в различни интернет браузъри.

НЯКОИ ПРАТИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА MATHML ПРИ ПРЕДСТАВЯНЕ НА МАТЕМАТИЧЕСКИ ФОРМУЛИ С ПЕРСПЕКТИВА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА

Ваньо Цветанов Георгиев

Аграрен университет - Пловдив

ул. Менделеев 12, гр. Пловдив, 4000

e-mail: vanuog@uni-plovdiv.bg

Резюме

Посочват се недостатъците на използваните начини за представяне на математически формули на страници в Интернет и предимствата на представянето на формули със спецификацията MathML на консорциума W3C. Представен е пример за решаване на проблема с представяне на съставени с MathML формули в различни интернет браузъри.

Безплатен софтуер от Internet, подходящ за използване в обучението по физика в
средните и висши училища.

Ваньо Цветанов Георгиев

ул. Менделеев 12, гр Пловдив 4000,

ВСИ - Пловдив

Резюме: Посочени са начини за търсене на безплатни компютърни програми, приложими в обучението по физика в средните училища. Дадени са примери за намерени от автора безплатни програми. Предлага се идеята българските физици да участват по-активно в създаване на компютърни програми за обучение по физика.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИЯТ АНАЛИЗ В ОБУЧЕНИЕТО ПО АГРОФИЗИКА

А. Аладжаджиян, Михайлова Е., Георгиев В.

Abstract

The investigation and better understanding of plant interaction with light needs to evaluate the light intensity and its spectral distribution, the part absorbed by plant and used for photosynthesis. With this aim the study of spectrophotometric analysis has been included in the practical training of agriculture students. Investigations of some optical properties of different species have been performed for finding out relations with environmental factors.

Резюме

Изследването и по-доброто разбиране на взаимодействието на растенията със светлината изисква да се оценява интензитета на светлината и спектралното ѝ разпределение и каква част е погълната от растението и използвана за фотосинтеза. С тази цел изучаването на спектрофотометричен анализ е включено в практическото обучение на студентите агрономи. Проведени са изследвания на някои оптични свойства на различни видове растения за откриване на връзки с фактори на околната среда.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА АДХЕЗИЯТА НА РАЗТВОРИ НА ПЕСТИЦИДИ

Автори: Е. Михайлова, В. Георгиев, З. Запрянов, К. Михов

Ключови думи: Адхезионна работа, адхезия, граничен ъгъл, мокрене, повърхностно напрежение, парафиново покритие, растителна защита

Резюме:

Използван е метод за индиректно определяне на адхезията. Методът се основава на уравнението на Дюпре – Юнг и може да се използва за измерване на адхезията на разтвори на пестициди, водни разтвори с малка концентрация на разтвореното вещество и други течности, осигурявайки бързина на измерване и повтаряемост.

Извършени са измервания на адхезията на разтвори на пестициди (Pavolin и Modipan T) с различни добавки за подсилване на адхезията. Разтворите с Modipan T имат по-добра адхезия от тези с Pavolin при всички концентрации (1%, 3%, и 5%). Точността на метода се оценява на $\pm 5\%$.

АГРОБИОЛОГИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА СОРТОВЕ ЛУК НА КЪСИЯ ДЕН ПРИ УСЛОВИЯТА НА ЮЖНА БЪЛГАРИЯ

Автори: Т.Д. Бабриков, В.Ц. Георгиев, Р.А. Меранзова

Ключови думи: *Allium cepa* L., есенно засяване, презимуване, целогодишно прибиране

Резюме:

Във Висшият селскостопански институт в Пловдив, България беше проведено изследване на осем сорта лук на късия ден. Изпитани бяха четири дати на есенно засяване: 9, 16, 20 и 30 септември, през периода 1993-1994 г. Това беше направено с цел въвеждане на нов метод на производство на лук за климатичните условия на Южна България: директно есенно засяване на презимуващи едногодишни сортове лук. Установено беше, че най-късната дата подходяща за есенно засяване в Пловдивския регион е 25 септември. Сортовете Top Keeper, Omega и Aldobo дадоха най-високи добиви и качество. Продукцията беше получена още през май-юни на следващата година.

Seed Coat Transparency of Maize, Soybean and Bean

A. G. ALADZHADZHIYAN, D. A. KHADZHIATANASOV,
V. TSH. GEORGIEV

Higher Institute of Agriculture, Plovdiv, Bulgaria

Abstract

ALADZHADZHIYAN G., D. A. KHADZHIATANASOV and TSH. GEORGIEV. 1995.
Seed coat transparency of maize, soybean and bean. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 1: 23-26.

The spectral dependence of seed coat transparency (T) of three maize varieties has been investigated at light-wave lengths of 410 - 710 nm. An increase of T at wave length of 633 nm has been established with moistening of the soybean and bean seeds. Preliminary moistening is advisable with presowing laser irradiation of soybean and bean seeds.

Keywords: transparency, seed coat, laser, maize, soybean, bean

Прозрачност на обвивката на семена от царевица, соя и фасул

А.Г. АЛАДЖАДЖИЯН, Д.А. ХАДЖИАТАНАСОВ,
В. Ц. ГЕОРГИЕВ

Висш селскостопански институт - Пловдив, България

Резюме

АЛАДЖАДЖИЯН, А. Г., Д. А. ХАДЖИАТАНАСОВ И В. Ц. ГЕОРГИЕВ, 1995.
Прозрачност на обвивката на семена от царевица, соя и фасул, *Bulg. J. Agric. Sci.*, 1:23-26.

Изследвана е спектралната зависимост на прозрачността (Т) на обвивката на семената на три сорта царевица при дължина на светлинната вълна в интервала 410-710 nm. Установено е повишаване на Т при дължина на светлинната вълна 633 nm при намокряне на семена от соя и фасул. Препоръчва се предварително намокряне на семената от соя и фасул при предсеитбено облъчване с лазер.

Ключови думи: прозрачност, обвивка на семена, лазер, царевица, соя, фасул

**Сравнително изпитване на продуктивността на
четири сорта соя в Пловдивския регион**

И. Димитров

В. Георгиев

Резюме

В течение на 1992-1994 г. при условията на Централна Южна България в учебноопитното стопанство на ВСИ – Пловдив бяха изследвани биологичните и продуктивните качества на четири средно късни сортове соя: S-1345, Павликени 121 и интродуцираните италиански сортове PE и MO. При сортовете има усилен ръст по време на фенофаза цъфтене – бобообразуване и по това качество сортовете се отнасят към групата на растенията с усилен растеж. Сортовете имат кратък вегетационен период (118-121 дни). Най-продуктивен със среден добив 207,3 kg/da се отличава стандартът S-1346. Висока продуктивност се забелязва и при българския сорт Павликени 121. Тези сортове се препоръчват за условията на Централна Южна България.

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЧЕТЫРЕХ СОРТОВ СОИ
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЮЖНОЙ БОЛГАРИИ**

Ив. Димитров, В. Георгиев

Резюме

В течение 1992-1994 года при условия Центральной Южной Болгарии в Учебном Опытном хозяйстве ВСХИ- Пловдиве изученное биологические и продуктивные свойства четырех средне позднее сортов сои S-1346, Павликени 121 и интродуцированных италианских сортов PE и MO. Установлено, что у сорта усиленный рост в течении фенофазы цветения - бобоформирования и потому качество относится к группе растений усиленного роста. Сорта имеют короткий вегетационный период (118-121 дня). Самый продуктивный с средним урожаем 207,3kg/da отличается стандарт-S-1346. Высокая продуктивность замечается и при болгарский сорт Павликени 121. Эти сорта рекомендуются для условия Центральной Южной Болгарии.

**COMPARATIVE STUDING ON PRODUCTIVIES OF FOUR
SOYBEAN VARIETIES IN PLOVDIV REGION**

Iv. Dimitrov, V. Georgiev

S u m m a r y

During 1992-1994, it the biological and the productive characteristics of four early medium varieties soybean (S-1346, Pavliceni-121 and introduced Italian varieties (PE, MO) were studied under Central Sout Bulgarian conditions. It was established that the varieties had increased growth during the flowering -pod formation stage. According to this characteristics they belong to group of varieties that have undetermined growth. They had a short growing period 118-121 days. The standart S-1346 was the most productive and produced about 207.3 kg/dka grain. The varieties Pavliceni- 121 and PE are recommended to be planted under Central. South. Bulgarian. conditions.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ОБОЛОЧКИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ, СОИ И ФАСОЛИ

(Резюме)

Д. Хаджиатанасов, А. Аладжаджиян, В. Георгиев - Аграрный университет, Пловдив

Исследовали спектральную зависимость прозрачности T оболочки семян нескольких сортов кукурузы, сои и фасоли по длине световой волны 410 - 710 nm. Установлено повышение T при $\lambda = 633$ nm при увлажнении семян сои и фасоли. Рекомендуется предварительное увлажнение семян сои и фасоли при предпосевном облучении.

INVESTIGATION OF THE TRANSPARENCY OF THE SEED COVER OF MAIZE, SOYBEAN AND BEANS

(Summary)

D. Hadjiatanasov, A. Aladjadjyan, V. Georgiev - Agricultural University, Plovdiv

The spectral dependence of transparency T of the seed cover of three maize cultivars on the wave length 410 - 710 nm is investigated. An increase of T at $\lambda = 633$ nm, resulting from the wetting of the soybean and bean seeds, is established. A preliminary wetting of the soybean and bean seeds is recommended when presowing irradiation is applied.

ИЗСЛЕДВАНЕ ПРОЗРАЧНОСТТА НА ОБВИВКАТА НА СЕМЕНА ОТ ЦАРЕВИЦА, СОЯ И ФАСУЛ

(Резюме)

Д. Хаджиатанасов, А. Аладжаджиян, В. Георгиев - Аграрен университет - Пловдив

Изследвана е спектралната зависимост на прозрачността T на обвивката на семена от няколко сорта царевича, соя и фасул при дължина на светлинната вълна 410 - 710 nm. Установено и повишаване на T при $\lambda = 633$ nm при навлажняване на семената от соя и фасул. Препоръчва се предварително да се навлажняват семената от соя и фасул при предсеидбено облъчване.

КОНДУКТОМЕТРИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ ЗА ДИАГНОСТИКА НА ИЗМРЪЗВАНЕТО ПРИ ПРАСКОВИТЕ

Д.Хаджиатанасов, А.Аладжаджиян, В.Георгиев, Аграрен университет –Пловдив

Големите успехи на съвременната биология и генетика биха били немислими без приложение на физически методи в научните изследвания и практика. Един от тези методи е кондуктометричният метод. Той се свежда до измерване на електропроводимостта на течни разтвори получени по определен начин от изследвания обект.

При потапяне на цветни пъпки в дестилирана вода започва дифузия на йони от вътрешността на клетките през клетъчните мембрани навън. Това води до увеличаване на електропроводимостта на водата. Стойността на електропроводимостта след известен интервал от време зависи скоростта на дифузията, която при здрави клетки е по-малка, а при претърпелите измръзване или нагряване до висока температура – по-голяма, Т.К. Скоростта на дифузията нараства поради разрушаване на клетъчните мембрани. Електропроводимостта на водата може да даде информация за това каква част от пъпките са измръзнали. Стойността на електропроводимостта обаче освен от процента на измръзване зависи и от редица други фактори и не е достатъчно надежден показател за измръзването. За да се компенсира влиянието на тези фактори се приготвя още една проба, която се обработва при висока температура. Ако пъпките в тази проба са измръзнали, термичната обработка води до слабо допълнително увеличаване на електропроводимостта, но при здрави пъпки това увеличаване е значително. Като показател за процента на измръзване може да се използва отношението на електропроводимостта на необработената при висока температура проба и електропроводимостта на обработената.

Методът на кондуктометричното определяне на степента на измръзване се свежда до определяне на индекса на измръзване и установяване по известната вече регресионна зависимост на процента на измръзване.

Висш селскостопански институт-Пловдив, Научни трудове,
т. XXXIV, кн. 4, 1989. Трета научна конференция с международно участие
"Интензификация и екологизация на селското стопанство"

Higher Institute of Agriculture-Plovdiv, Scientific Works, 1989,
vol. XXXIV, book 4. Third scientific conference with international
participation on intensification and ecologisation of agriculture

АЛГОРИТЪМ ЗА СЪСТАВЯНЕ НА СТРАТЕГИЯ
ЗА БОРБА С ВРЕДИТЕЛ ПО СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ КУЛТУРИ
ОСИГУРЯВАЩА МИНИМУМ НА РАЗХОДИТЕ ЗА ПРОДЪЛЖИТЕЛЕН
ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕ

М. Тодоров, В. Георгиев

Резюме

В настоящата работа се издига хипотезата, че изменението на числеността на популацията на даден неприятел протича на стъпки. Приема се, че числеността на популацията на дадена стъпка е функция от числеността на популацията на предишната стъпка. При допускане, че тази функция е изпъкнала, се изследват свойствата на функцията, определяща минималните разходи за провеждане на борба с неприятеля в продължение на n стъпки, в зависимост от началната численост на популацията. Предлага се алгоритъм за съставяне на стратегия за борба с неприятеля с минимални разходи в продължение на n стъпки от развитието на популацията.

Висш селскостопански институт-Пловдив, Н а у ч н и т р у д о в е,
т. XXXIV, кн. 2, 1989. Трета научна конференция с международно участие
"Интензификация и екологизация на селскостопанското производство"
Higher Institute of Agriculture-Plovdiv, Scientific Works, 1989,
vol. XXXIV, book 2. Third scientific conference with international
participation on intensification and ecologization of agriculture

ПРОСТРАНСТВЕНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОЛОРАДСКИЯ БРЪМБАР
И СХЕМА ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНО ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ ОТ НЕГО

А. М а т е е в а, М. В а с и л е в а, В. Г е о р г и е в

Резюме

За създаване на агроекологични модели на съвременните растителнозащитни мероприятия се явява важно следенето на популациите в условията на тяхното местообитание.

В дадената работа се характеризира териториалното разпределение на възрастни, ларви и яйца на колорадски бръмбар. Прилагайки новият секвенциален метод е представена номограма за последователно вземане на проби от ларви на колорадския бръмбар.

ИЗСЛЕДВАНЕ СПЕКТЪРА НА ПОГЛЪЩАНЕ НА ОБВИВКАТА НА ЦАРЕВИЧНИ СЕМЕНА

Д.Хаджитанасов, А.Аладжаджиян, В.Георгиев
ВСИ "Васил Коларов" – Пловдив

Резюме

Изследвана е спектралната зависимост на прозрачността на обвивката на царевични семена от 6 сорта царевица в диапазона от 410 - 710 nm дължина на светлинната вълна. Установени са ниски стойности на прозрачността на обвивката на царевичните семена (под 25%). Не са установени доказани разлики в прозрачността на обвивката на семената от различни сортове. При всички сортове се наблюдава увеличаване на прозрачността с нарастване на дължината на светлинната вълна.