

90 ГОДИНИ (1925 -2015)

Опитна станция по соята- Павликени

10 септември 2015 г.



Опитна станция по соята- Павликени

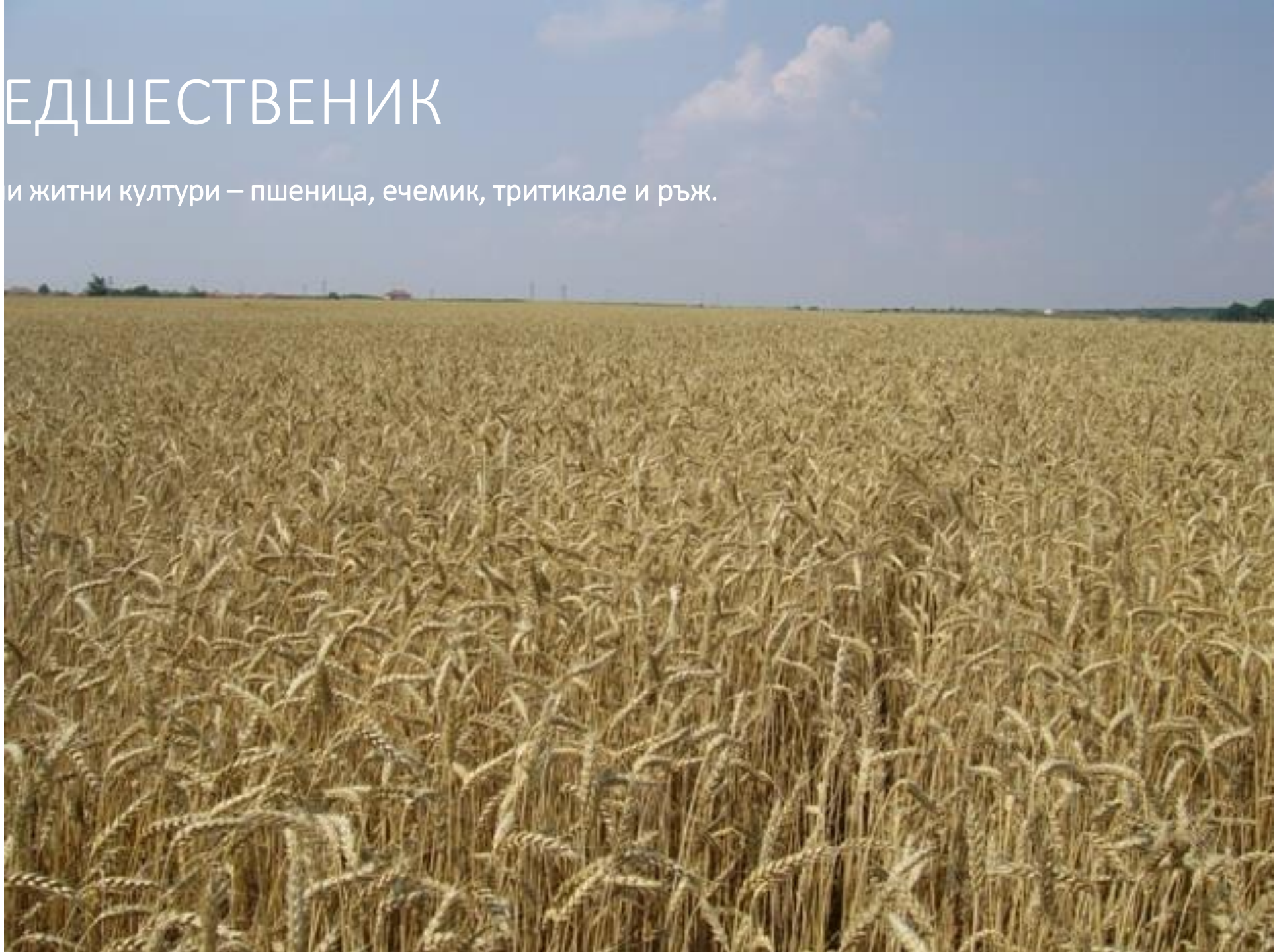
АГРОТЕХНИКА НА СОЯТА

(В СНИМКИ)

доц., д-р Георги Георгиев ОСС –Павликени
Тел. 0610/ 522 75 Моб. 0888/763557
E-mail:oss_pavlikeni@abv.bg

ЕДШЕСТВЕНИК

и житни култури – пшеница, ечемик, тритикале и ръж.



Доказано е, че добива от пшеницата отглеждана след соя е с 15-20% по-висок, а технологичните и хлебопекарни качества на зърното са по-добри, отколкото след слънчоглед, рапица и царевица.







ТРЕТИРАНЕ НА СТЪРНИЩЕТО
С ТОТАЛЕН ХЕРБИЦИД

Хербициди за третиране на стърнищата

Готов препарат	Активно вещество	Доза, ml/da	Приложение	Забележка
ГЛИФОГАН НАСА360СЛ РАУДЪП ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4	Глифозат 360 g/l	600 -800	Да се внася във фаза бутонизация, цъфтеж и изкласяване на многогодишните коренищни плевели	Да се пръска при наличие на достатъчна зелена листна маса
БАСТА15СЛ БАСТА20СЛ	Глифозинат амониум 150/200 g/l	500 -600		
ТЪЧДАУН	Глифозат – тримезиум - 480 g/l	400- 1000		

Изключително ефектино мероприятие за борба с многогодишните житни и широколистни плевели при соята

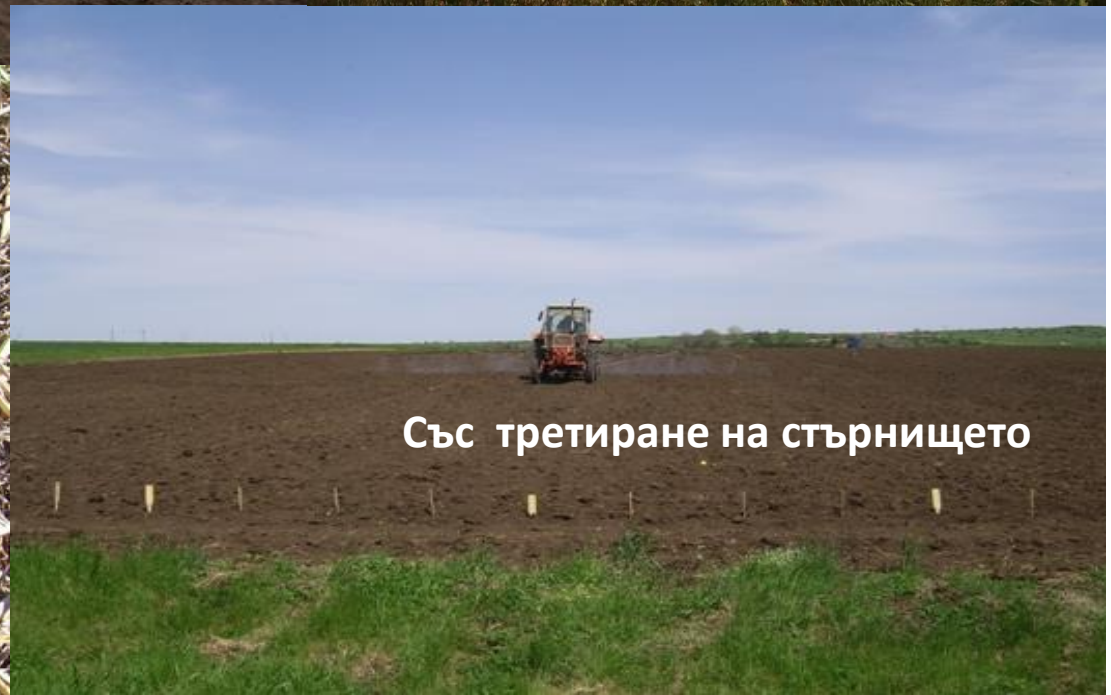
<u>От занемарени площи трудно се ражда продукция.</u> По-вече плевели, по-голяма конкуренция, по-голямо изпарение, по-малка влага и хран. в-ва в коренообитаемия слой.





Без третиране на стърнището





Със третиране на стърнището



Дълбока оран – един месец
след третирането на стърнището







Двукратно пролетно култивиране

Най-често се извършват две предсеитбени обработки – първата на дълбочина 8-10 cm, а втората на дълбочината на посевния слой – 4-6 cm, косо или напречно на посоката на сеитба.

Минерално и бактериално торене

При внасянето на различни минерални торове, трябва да се има предвид запасеността на почвата, очаквания добив и икономическия ефект от това мероприятие. Като бобово растение, соята приема най-много азот. Нуждата й от калий и особено от фосфор е значително по-малка.

За формирането на 100 kg зърно са необходими в активно вещество: от 7 до 10 kg азот, от 1 до 2 kg фосфор и от 2 до 3 kg калий.

При липса на достатъчно количество азот в почвата и наличие на нормално формирани грудки, соята е в състояние да получава до 60-70% от необходимия за формирането на биомасата й азот, чрез биологичната му фиксация от атмосферата.



Високо /ляво/ и оптимално съдържание на почвен азот







Основните критерии за настъпването му са устойчивото затопляне до 10 °C на повърхностния 5-7 cm почвен слой и задържане на средноденонощната температура на въздуха над 10 °C (т.е. времето да е с тенденция към затопляне).
Най-често сеитбата на соята се извършва от началото до края на април, след сеитбата на слънчогледа.



Сеитба на 25 см междуредово разстояние – слят посев

✓***Най-доброто време за сеитба на соята при Павликенките условия е <u>първата половина на м. април, когато почвата се е затоплила достатъчно, за да може да се разчита на бързо и редовно поникване.</u> Тая сеитба носи сигурно увеличение на добивите с не по-малко от 15%.***

Заслужава да се отбележи, че навременната сеитба при соята е най-доброто средство за борба с бобовия /соев/ молец.


6 -7 cm

Спорен момент е дали да се валира след сеитбата?

Отговорът е, когато сме засяли при оптимална влажност и температура на почвата и има достатъчно продуктивна влага – над 15 мм в слоя 0-10 см, за покълване и поникване, валиране не се налага, защото само ще уплътним почвата и затрудним поникването.

Обратно при сеитба в условия на т. нар. “шарена влага”, просъхнал повърхностен слой, след оптималния срок и при тесноредова сеитба е допустимо валиране, но с леки валяци.

Използване на качествен посевен материал.

Проблема е с т.нар. “ненормално покълнали” семена при соята. Критерии за тях няма, освен изкривяване и по-къси кълнове. Но в полски условия попаднали при оптимална влажност и температура на почвата те покълват и поникват нормално!







✓ ***Досегашните опити в полето показаха, че при непрекъсната редова сеитба за сорта дребна Унгарска соя, <u>най-доброто междуредово разстояние е 50 см</u> при 3,5-4 кг семе на декар.***


Сеитба на 22 май
Сеитба на 25 април
Сеитба на 30 март
2009/08/04 10:52








Същия посев -27.07.2015 г.

Хербициди за контрол на плевелите при соята

№	Хербицид /търговски продукт/	Активна субстанция на хербицида	Действие срещу плевелна група	Период на внасяне	Доза на приложение на търг. продукт
А. За третиране преди сеитба с инкорпориране (ПСИ) и след сеитбата преди поникване на соята (ССПП) Почвени хербициди					
11	Пледж 50 ВП	*Флумиоксазин 50%*	Едногодишни широколистни	ССПП	8-10 г/дка
2	Стомп 330 ЕК	*Пендиметалин 330 г/л*	Едногодишни житни и някои широколистни	ПСИ/ ССПП	400-450 мл/дка
3	Зенкор 70 ВГ	*Метрибузин 700г/кг*	Едногодишни широколистни	ПСИ/ ССПП	60-70 г/дка
4	Гардиан	*Ацетохлор 820 г/л*	Едногодишни житни – *Setaria, Digitaria, Echinochloa*	ПСИ/ ССПП	200-250 мл/дка
5	Дуал голд 960 ЕК	S – *метолахлор 960 г/л*	Едногодишни житни и някои широколистни	ПСИ/ ССПП	100-150 мл/дка
6	Фронтиер форте	*Диметенамид 720 г/л*	Едногодишни житни и някои широколистни	ПСИ/ ССПП	100-140 мл/дка
7	Пропонит 720ЕК	*Пропизохлор 720 г/л*	Едногодишни житни и някои широколистни	ПСИ/ ССПП	200-300 мл/дка



ВНАСЯНЕ НА
ПОЧВЕН ХЕРБИЦИД
ПЛЕДЖ 10 г/дка



ВНАСЯНЕ НА ПОЧВЕН
ХЕРБИЦИД
СТОМП -400 мл/дка



За третиране след поникване, по-време на вегетацията на соята
Вегетационни хербициди

8	**Пулсар 40 СЛ**	***Имазамокс 40 г/л***	Едногодишни широколистни *(Solanum, Xantium, Datura, Abutilon, Ambrosia)*	1ви -3ти троен лист на соята	**80-100 мл/дка**
9	**Базагран 480 СЛ**	***Бентазон 480 г/л***	Едногодишни широколистни *(Convolvulus, Cirsium)*	1ви -3ти троен лист на соята	**200-250 мл/дка**
10	**Флекс 25 СЛ**	***Фомезафен 250 г/л***	Едногодишни широколистни *(Amarantus, Ambrosia, Solanum, Sinapis, Datura,)*	1ви -3ти троен лист на соята	**100-150 мл/дка**
11	**Хармони 50 СГ**	***Тифенсулфорон-метил 50%***	Едногодишни широколистни *(Solanum, Datura)*	1ви -3ти троен лист на соята	**1,2 г/дка +0,1% Тренд**
12	**Кобра**	***Лактофен***	Едногодишни широколистни *(Amarantus, Ambrosia, Solanum, Sinapis, Datura,)*	1ви -3ти троен лист на соята	**50-60 мл/дка**
13	Ажил 100 ЕК	*Пропаквизафоп 100 г/л*	Едногодишни житни и балур от семена	3ти -5ти троен лист на соята	80-150 мл/дка
14	Селект супер	*Клетодим 120 г/л*	Едногодишни житни и балур от семена	3ти -5ти троен лист на соята	60-200 мл/дка
15	Тайгър П	*Флуазифоп-П-бутил 150 г/л*	Едногодишни житни (*Setaria, Echinochloa, Digitaria, Sorgum)*	3ти -5ти троен лист на соята	80-130 мл/дка
16	Пантера 40 ЕК	*Квизалофоп-Р-етил 40 г/л*	Едногодишни житни и балур от семена	3ти -5ти троен лист на соята	150-200 мл/дка
17	Фокус ултра	*Циклоксидим 100 г/л*	Едногодишни житни и балур от коренища	Височина на балура 25-30 см	300-400 мл/дка
18	Леопард 50 ЕК	*Квизалофоп-Р-етил 50 г/л*	Едногодишни житни и балур от коренища	Височина на балура 25-30 см	100-200 мл/дка
19	Фуроре супер 75 ЕК	*Феноксапроп -Р-етил 75г/л*	Едногодишни житни и балур от коренища	Височина на балура	350 мл/дка

Третиране с Пулсар - 90 мл/дка



Пулсар







Пантера –
200 мл/дка



Пулсар

- 2015 г. –проблемно заплевеляване със самосевка от слънчоглед

