

Міністэрства сельскай гаспадаркі  
і харчавання Рэспублікі Беларусь

—◆—  
ДЗЯРЖАЎНАЕ УСТАНОВА  
ДАДАТКОВАЯ АДУКАЦЫЯ Дарослых  
"Цэнтр павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і  
спецыялістаў камітэта па сельскай гаспадарцы і харчаванні  
Магілёўскага аблвыканкама"

## ПАЛАСНЫ ПАСЕЎ



**Адаптыўная тэхналогія  
апрацоўкі прамежкавых культур  
восеньскага перыяду фарміравання**

**Лекцыя  
для спецыялістаў сельскагаспадарчай вытворчасці -  
слухачоў устаноў павышэння кваліфікацыі**

**Горкі 2017**

УДК 631.5(075.8)

ББК 41.4я73

Я79

Па выніках аналітычных даследаванняў і вытворчых доследаў лекцыю падрыхтавалі:

Яроцкі Я. У., дырэктар Цэнтра павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў камітэта па сельскай гаспадарцы і харчаванні Магілёўскага аблвыканкама, канд. тэхн. навук;

Ладзік І. Я., заг. кабінетам інфармацыйных тэхналогій Цэнтра павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў камітэта па сельскай гаспадарцы і харчаванні Магілёўскага аблвыканкама, інжынер-даследчык.

Вытворчыя доследы выкананы пры садзейнічанні кіраўнікоў с.г. прадпрыемстваў: СВК “калгас “Радзіма” Бялыніцкага раёна, Лапатэнтава А. М.; СВК “Світанак” ім. К. П. Арлоўскага Кіраўскага раёна, Багеля А. І.; с. х. аддзялення ААТ «Аграмашсэрвіс» Бабруйскага раёна, Свірко С. У.

Матэрыялы лекцыі разгледжаны і адобраны на пасяджэнні Вучэбна-метадычнага савета 23.11.16 пратакол нумар 10 Дзяржаўнай установы дадатковай адукацыі дарослых “Цэнтр павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў камітэта па сельскай гаспадарцы і харчаванні Магілёўскага аблвыканкама”.

Сапраўдная лекцыя па праблеме апрацоўкі прамежкавых культур восеньскага перыяду фармавання асвятляе пытанні актуальнасці, мэтазгоднасці і варыянтнасці палоснага пасева крыжакветна-зёлкавых сумесяў для вытворчых патрэб.

План лекцыі:

1. Увядзенне
2. Зімавыя крыжакветна-зёлкавыя сумесі - пачатак пачаў стабільнага кармавытворчасці
3. Вопыт вырошчвання прамежкавых культур у палосных пасевах
4. Разлік патрэбнасці плошчы прамежкавых культур асенне-вясновага перыяду апрацоўкі
5. Заключэнне
6. Дадатак 1. Разлік кошту кармавой адзінкі зялёнай масы культур прамежкавай сяўбы

© Дзяржаўная ўстанова дадатковай адукацыі дарослых «Цэнтр павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў камітэта па сельскай гаспадарцы і харчаванні Магілёўскага аблвыканкама», 2017 год.

## 1. УВОДЗІНЫ

На працягу апошняга часу колькасць травяных кармоў у гадавым фуражным запасе многіх гаспадарак значна адстае ад планавага запатрабавання, што негатыўна адбіваецца на прадуктыўнасці буйной рагатай жывёлы, асабліва пры вытворчасці малака. Для стабілізацыі кармавой базы ў сегменце шматгадовай травы недастатковая колькасць з гарантаваным поспехам можна папоўніць апрацоўкай прамежкавых культур.

Аднак, нягледзячы на кармавое значэнне і гаспадарчую каштоўнасць па падтрыманні ўрадлівасці палёў, іх удзельная вага ў структуры кармавых культур застаецца нізкім, а ў шматлікіх гаспадарках прамежкавыя пасевы наогул не культывуюцца.

Аргументы на карысць апрацоўкі прамежкавых культур:

- з'яўляецца дадатковая крыніца корму ў тыя перыяды, калі асноўны корм на зыходзе (азімыя прамежкавыя пасевы);
- папаўняецца недахоп зялёнай масы кармоў, калі рэзка падае кармавая прадуктыўнасць пашы (поукосныя, падсяўныя, пожнивныя пасевы);
- ствараюцца ўмовы арганізацыі бесперапыннага зялёнага канвеера кармоў;
- вельмі рацыянальна выкарыстоўваецца які лімітуе прыродны фактар ураджая - вільгаць - у вясновы і летне-восеньскі перыяды;
- інтэнсіфікуецца працэс выкарыстання раллі з атрыманнем у гаспадарцы да 3<sup>x</sup> ураджаяў прамежкавых культур у год;
- паляпшаецца структура і павялічваецца біялагічная актыўнасць глебы, што робіць прамежкавыя культуры выдатнымі папярэднікамі;
- прыкметна праяўляецца фітасанітарная роля прамежкавых пасеваў у барацьбе з пустазельнай расліннасцю і падалкай культурных папярэднікаў;
- частка прамежкавых пасеваў можна выкарыстоўваць для сидеріравання палёў, а ў складаных рэльефных умовах і для супрацьэразійных мерапрыемстваў.

## 2. АЗІМЫЯ КРЫЖКОЛЁВО-ЗЛАКАВЫЯ СУМЕСІ – ПАЧАТАК ПАЧАЎ СТАБІЛЬНАГА КОРМАВЫТВОРЧАСЦЯ

Непрацяглыя адрэзкі часу актыўнага вырошчвання прамежкавых

культур ёсць у кожным аграгэналагічным перыядзе: асенне-вясновам, вясенне-летнім і летне-восеньскім. Кармавая прадуктыўнасць пасеваў у іх розная, таму роля і значэнне гэтых перыядаў не аднолькавыя.

На думку доктара с.г. навук, галоўнага навуковага супрацоўніка інстытута жывёлагадоўлі УААН Падабеда Л. І. асенне-вяснова перыяд мэтазгодна лічыць пачатковым і адначасова стабілізуючым. Вясенне-летні перыяд вызначаецца як галоўны і служыць максімальнаму назапашванню расліннай біямасы з мэтай нарыхтоўкі якасных кансерваваных кармоў. Летне-восеньскі (пожніўны) перыяд служыць дадатковай (кампенсавальнай) крыніцай зялёных кормаў [1].

Галоўным элементам у восеньска-вясновам перыядзе з'яўляецца апрацоўка азімых крыжакветна-зёлкавых і зёлкава-бабовых сумесяў у палосных пасевах (Strip intercropping) [3].

Падрыхтоўка і скормліванне, напрыклад, палявой сумесі зеленаўкоснай зімавой іржы і зімавой свірэпіцы прыводзіць да падвышэння агульнай энергетычнай пажыўнасці да паказчыка 0,21-0,23 корм. адз. у 1 кг масы сумесі натуральнай вільготнасці. Гэта спрыяе росту надою каровы на 10-12% [2].

Табліца. Склад і пажыўнасць кормасумесі зімавой свірэпіцы з коснай жытам у розных фазах вегетацыі.

Найменне корму і фаза скошвання	Вільг отнасць, %	Абменная энергія, МДж	Ежа	Бялок, г		Цукар, г	Тлушч, г	Сырая абалоніна	Кальцы, г	Фосфар, г
				сыры	пераклад					
Зялёная маса	83,5	1,45	0,14	37,2	28,1	12,5	6,41	33,1	1,88	0,69
Вынахад у трубку-каласаванне	79,9	2,29	0,21	39,4	28,8	19,8	6,63	51,8	2,17	0,64
Малочна-васковая спеласць	76,8	2,54	0,23	36,4	22,6	24,2	7,1	88,7	2,71	0,91
У сухім рэчыве	–	8,43	0,74	132	89,0	7,03	27,7	363	12,0	3,5

Зялёная маса крыжакветна-зёлкавых сумесяў цалкам забяспечвае запатрабаванне жывёл у зялёным карме на травень і першую палову чэрвеня. Дзякуючы гэтаму першы ўкос травы асноўнага пасева (бабовых, зёлкавых і іх сумесяў) можна без адцягнення на падкорм выкарыстоўваць на нарыхтоўку сена і сенажу.

Пасевы крыжакветна-зёлкавых сумесяў у вартасным выразе - самыя танныя сярод усіх вядомых кармавых культур. Яны патрабуюць мінімум недарагога насення і мінімум на падрыхтоўку глебы, пасеў і догляд за пасевамі.

Палосны пасеў валодае перавагай, бо забяспечвае:

– розныя тэрміны сяўбы зыходзячы з аграбіялагічных умоў апрацоўкі

- сумяшчальных культур;
- спрашчаецца пасеў кожнай з культур і дасягаецца ідэальнае захаванне нормы высеву і глыбіні заладкі насення;
- выключаецца біялагічны антаганізм сумесна якія гадуюцца культур па чынніку адсутнасці алелопатычных эфектаў, што падвышае ўраджайнасць на 5-12%;
- больш эфектыўна выкарыстоўваецца сонечная радыяцыя з-за лепшага перахопу святла ліставай паверхняй у выніку прасторавай арыентацыі палос;
- хуткае развіццё ліставай паверхні і стварэнне шчыльнага ліставага полага перашкаджаюць росту пустазелля;
- вільгаць і пажыўныя рэчывы глебы выкарыстоўваюцца больш прадуктыўна ў сувязі з рознай глыбінёй укаранення культур кампанентаў;
- ствараецца магчымасць дыферэнцыраванага падкорму культур у палосах;
- выбарам шырыні палос дасягаецца патрабаванае па заатэхнічным нормам суадносіны масы асобных кампанентаў пры ўборцы на сілас ці сенаж;
- кашэнне папярок палос дазваляе атрымліваць аднастайную масу зёлкава-крыжакветнай сумесі;

З поўнай падставай такі тэхналагічны падыход да гадоўлі кармавых культур восеньска-вясновага перыяду ў полікультурных пасевах можна лічыць адаптыўным [3].

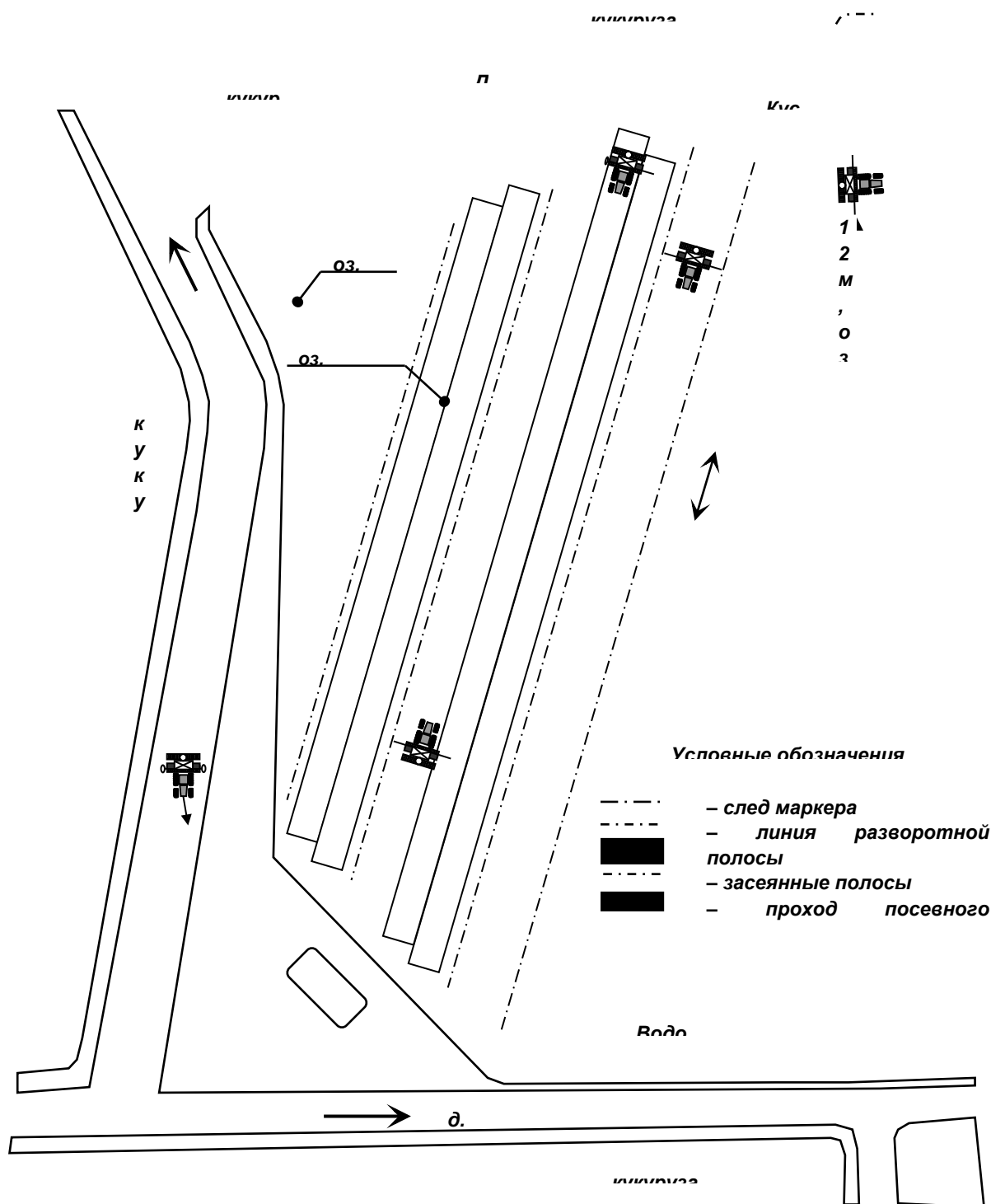
### 3. ДОСВЕД ВЫРОШЧВАННЯ ПРАМЕЖНАВЫХ КУЛЬТУР У ПАЛОСНЫХ ПАСЕВАХ

На жаль, вопыту вырошчвання прамежкавых культур у палосных пасевах для вытворчых патрэб у нашай рэспубліцы няма. У той жа час такая тэхналогія выкарыстоўваецца нашымі суседзямі: ва Украіне і Расійскай федэрацыі.

Па прапанове Міністра сельскай гаспадаркі і харчавання Рэспублікі Беларусь Зайца Леаніда Канстанцінавіча ў трэцяй дэкадзе жніўня і другой дэкадзе верасня бягучага года былі закладзены вопыты вырошчвання азімых крыжакветна-зёлкавых культур з трыма варыянтамі фарміравання палос:

- у сельскагаспадарчым прадпрыемстве «калгас «Родзін» Бялыніцкага раёна – 12 м + 12 м;
- у СВК "Світанак" ім. К. П. Арлоўскага Кіраўскага раёна - 18м + 18м;
- у сельскагаспадарчым адзеле ААТ «Аграмашсервіс» Бабруйскага раёна — 12м + 18м;

Першапачаткова, па ўзгадненні з кіраўніком СВК “калгас “Радзіма” Лапатэнтавым А. М. была зацверджана план-схема пасеваў азімых крыжакветна-зёлкавых культур на плошчы 96 га з прасторавай арыентацыяй палос “поўнач-поўдзень” (мал. 1).



Мал. 1. Прасторавая арыентацыя палос высева азімых зёлкава-крыжакветных культур па схеме 12+12

Папярэдняй культурай з'яўлялася азімае трыцікале. Да пасева на ўсім пляцы поля было выканана паслеуборочное лусканне іржышча дыскатарам ПЕКЛА-6 «Рубін» у агрэгате з трактарам Джон Дзір 8320. Перадпасяўная

падрыхтоўка глебы выконвалася гэтым жа агрэгатам у крыжаваным кірунку з рыхленнем верхняга пласта на глыбіню 12 гл.

У якасці крыжакветнай культуры выкарыстоўвалі зімавую свірэпіцу з нормай высеву 12 кг/га. Пасеў вырабляўся 23 жніўня на глыбіню 2 гл камбінаваным агрэгатам у складзе МТЗ-3022ДЦ + Sirius 6001 Super (Amazone) з працоўнай шырынёй захопу 6м.

Перад пасевам халастымі заездамі пасяўнога агрэгата з апушчанымі маркерамі зрабілі разметку межаў разваротных палос (мал. 2), а гэтак жа вылучэнне прымежных зон перашкод (кусты, вадаёмы), якія перарываюць гонавыя хады (мал. 3).

І разваротная паласа і прымежная зона перашкоды маюць шырыню 12м (мал. 1), што досыць для завеснага развароту агрэгата пры ўздыме пасяўной машыны ў момант дотыку перадпакоямі коламі трактара памежнай лініі.

У літаратурных крыніцах часам палоснаму пасеву надаюць назву "кулісны", што не зусім дакладна. Бо кулісы гэтае вузкапалоснае размяшчэнне высокасцябленых культур для абароны пасеваў ад сухавеяў, узімку спрыяюць назапашванню снега на палях, засцерагаюць азімыя ад вымярзання. Кулісы размяшчаюцца папярок эразійнанебяспечных вятроў або па гарызанталях схілу [4].



Мал. 2. Разметка мяжы разваротнай паласы на тарцовых краях поля



Мал. 3. Вылучэнне прымежнай зоны перашкоды (кусты), які перапыняе гонавыя хады ў паласе

Палосны ж пасеў мае шырыню палос высейваных кампанентаў, кратную шырыні захопу пасяўнога агрэгата з прасторавай арыентацыяй, якая забяспечвае больш актыўны перахоп раслінамі сонечнай энергіі.

У тэхнічным стаўленні паласы павінны размяшчацца строга раўналежна і па магчымасці прамалінейна.

Пры наяўнасці навігацыйнага абсталявання ажыццявіць прамалінейнае роўнаінтэрвальнае рух агрэгата не ўяўляецца складаным. Складанасць у тым, каб гэта абсталяванне мець (навігатары Matrix Pro 570G фірмы TeeJet Technologies, курсаўказальнік TRACK-GUIDE Muller Elektronik, дысплей Trimble CFX-750 у камплекце з аўтапілотам або подруліваюшым прыладай).

У адсутнасці такіх опцый для арыентацыі агрэгата на мясцовасці можна выкарыстоўваць пераносныя маякі па тарцах поля, якія перамяшчаюцца на разліковую шырыню свабоднай ад пасева паласы сігнальшчыкамі (СВК "Світанак" імя К. П. Арлоўскага).

Ажыццявіць строга паралельны рух пасяўнога агрэгата з пакіданнем свабодных палос для пасева наступнай культуры можна з выкарыстаннем штатных маркераў як для выпадку следаўтварэння, так і для выпадку следаўказання.

Схемы фарміравання палосных пасеваў з разметкай поля маркерамі пасяўнога агрэгата распрацаваны намі і рэалізаваны на практыцы ў СВК "калгас "Радзіма" (12м + 12м) і ў с. х. аддзяленні ААТ «Аграмашсэрвіс» (12м + 18м) (мал. 4).

№ схем ы	Шырыня палос, м		Схема разметкі поля	Асаблівасці схемы
	Крыжоў. (песня з Аўстралі і)	Зёлкавыя (аз. жыта)		
1	6	6		<p>Фарміраванне паласы бм без пасева ажыццяўляецца <u>у працоўным праходзе</u> пасяўнога агрэгата з прывязкай маркера да ўласнага следу ў папярэднім праходзе</p>
2	12	6		<p>Фарміраванне паласы бм без пасева ажыццяўляецца <u>у працоўным праходзе</u> пасяўнога агрэгата з прывязкай маркера да ўласнага следу ў папярэднім праходзе</p>
3	6	12		<p>Фарміраванне паласы 12м без пасева ажыццяўляецца <u>у халастым праходзе</u> пасяўнога агрэгата з прывязкай маркера да ўласнага следу ў папярэднім праходзе і засева наступнай паласы з арыентацыяй па следзе другога маркера</p>
4	12	12		<p>Фарміраванне паласы 12м без пасева ажыццяўляецца <u>у халастым праходзе</u> пасяўнога агрэгата з прывязкай маркера да ўласнага следу ў папярэднім праходзе і засева наступнай паласы з арыентацыяй па следзе другога маркера</p>
5	12	18 гадоў		<p>Фарміраванне паласы 18м без пасева ажыццяўляецца <u>у халастым праходзе</u> агрэгата з прывязкай маркера да ўласнага следу і наступнай засева паласы з прывязкай другога маркера да ўласнага следу</p>

#### Мал. 4. Схемы фарміравання палосных пасеваў з разметкай палос маркерамі

Як след з прыведзеных характарыстык (асаблівасці схем) асобныя з іх валодаюць тым недахопам, што пры фармаванні вольных палос з кратнасцю  $2^x$  і больш праходаў, патрабуецца халасты праезд. Тым не менш такія схемы адпавядаюць штатнаму рэжыму працы агрэгата і не патрабуюць дарагіх опцый навігацыі.

Пры нерэгулярным (складаным) контуры поля першы праход агрэгата пракладваецца ў халастую як мага бліжэй да бакавога краю. Наступныя праходы выконваюцца ў адпаведнасці з абранай схемай. На мал. 5 паказаны працоўны праход агрэгата з арыентацыяй сярэдзінай трактара па следзе маркера. Такі ж рух у зваротны бок фармуе паласу пасева 12м.



#### Мал. 5. Палосны пасеў азімай свірэпіцы за два праходы з арыентацыяй трактара па следзе маркера.

Наступнае фармаванне вольнай паласы ажыццяўляецца ў халастым праходзе агрэгата з прывязкай маркера да ўласнага следа (з функцыяй следаўказальніка) і разметкай лініі другім маркерам для засева наступнай паласы, арыентуючыся па ёй зноў сярэдзінай трактара (мал. 6).

Да моманту высеву зімавой іржы 16 верасня паласы ўсходаў зімавой свірэпіцы актыўна вегетавалі, знаходзячыся ў стадыі 3-4 лістоў. Але ў той жа час у свабодных палосах, хоць і не так густа, актыўна вегетавалі ўсходы падалка азімага рапсу, які вырошчваецца на гэтым полі два гады таму (мал. 7).



Мал. 6. Разметка свабоднай паласы для пасева ў тэхналагічны тэрмін другога кампанента сумесі - зімавой іржы



Мал. 7. Усходы азімай свірэпіцы ў прадукцуючым пасеве і падалка азімага рапсу ў свабодных палосах

З прычыны наяўнасці ў камбінаваным пасяўным агрэгате двухрадкова размешчаных дыскаў, пасеў зімавой іржы вырабляўся з глыбінёй іх ходу 8 гл і заладкай насення сошником на 4см. Улічваючы шырыню вольнай паласы 12м, а агрэгата 6м, арыентацыя выраблялася пасяўным агрэгатам па краі паласы зімавой свірэпіцы без выкарыстання маркера (мал. 8).



Мал. 8. Пасеў зімавой іржы ў вольных палосах з арыентацыяй агрэгата па краях палос зімавой свірэпіцы

Выгляд поля пасля засева вольных палос зімавой жытам паказаны на мал. 9



Мал. 9. Арыентаваны (поўнач-поўдзень) палосны пасеў азімых крыжакветна-зёлкавых культур (зімае свірэпіца + зімавое жыта)

Разваротныя палосы, раней вылучаныя зоны, якія перашкаджаюць гонавым хадам, а гэтак жа краявыя кліны засяваюцца апошнімі. У выніку атрымліваем акуратна і пісьменна сфармаваны полікультурны пасеў кармавой сумесі восеньскага перыяду фармавання і вясновага перыяду выкарыстання (мал. 10, 11).



Мал. 10. Двухкампанентны палосны пасеў азімых крыжакветна-зёлкавых культур (с. х. аддзяленні ААТ «Аграмашсэрвіс» Бабруйскага раёна – 7 кастрычніка 2016 г.)



Мал. 11. Двухкампанентны палосны пасеў азімых крыжакветна-зёлкавых культур (СВК “калгас “Радзіма” Бялыніцкага раёна – 10 кастрычніка 2016 г.)

#### 4. РАЗЛІК ПАТРАБНАСЦІ ПЛОШЧЫ ПРАМЕЖНЫХ КУЛЬТУР АСЕННЕ-ВЯСНЕГА ПЕРЫЯДУ ЁЗДЗЕЛУ

Зімавыя прамежкавыя культуры забяспечваюць магчымасць атрымання ранневесенней высокапажыўнай зялёнай масы. Пры гэтым вырашчаны ўраджай можа быць выкарыстаны як у якасці першапачатковага свежага корму, так і для падрыхтоўкі з яго звышранняга сіласу або сенажу.

Зялёную масу для кармлення жуйных жывёл можна ўключаць у рацыёны пачынальна з 3 дэкады красавіка і сканчаючы першай дэкадай чэрвеня. Правільнае планаванне аб'ёмаў пасеваў, акрамя гэтага, дазваляе нарыхтаваць у пачатку траўня ранні сілас і сенаж.

Вопыт выкарыстання такіх пасеваў ва Украіне і Расійскай Федэрацыі паказвае, што мэтазгодна на ўмоўную галаву жывёлы за кошт асенне-вясновага перыяду планавець нарыхтоўку 1,6-1,8 т зялёнай масы для кармлення, 2,0-2,5 т ранняга сіласу і 1,5-2 т сенажу. Для вытворчасці такой колькасці корму неабходна 5-7 т вегетатыўнай зялёнай масы кармавых раслін. Пры мінімальнай ураджайнасці 300 ц/га на адну ўмоўную галаву жывёлы варта планавець 0,16-0,18 га пасяўной плошчы [1].

#### 5. ЗАКЛЮЧЭННЕ

Двухкампанентныя палосныя пасевы азімых крыжакветна-зёлкавых культур паспяхова закладзены ў СВК “Калгас “Радзіма” Бялыніцкага раёна (12м + 12м), у СВК “Рассвет” ім. К. П. Арлоўскага Кіраўскага раёна (18м + 18м) і ў с.г. аддзяленні ААТ «Аграмашсэрвіс» Бабруйскага раёна (12м + 18м). Застаюцца для далейшай прапрацоўкі пытанні падкорму зімавой свірэпіцы і зімавой іржы для дасягнення ўраджайнасці 300 ц/га, падрыхтоўкі корму з гэтай сумесі з пункта гледжання неабходнай і дастатковай раўнамернасці змешвання кампанентаў пры ўборцы, закладцы на захоўванне і раздачы жывёлам.

Спіс літаратуры.

1. Падабед, Л.І. Сучасныя падыходы да фарміравання стабільнай і эфектыўнай сістэмы кармавытворчасці. – Рэжым доступу: [http://podobed.org/sovremennye\\_podhody\\_k\\_formirovaniyu\\_stabilnoy\\_i\\_effektivnoy\\_sistemy\\_kormoproizvodstva.html](http://podobed.org/sovremennye_podhody_k_formirovaniyu_stabilnoy_i_effektivnoy_sistemy_kormoproizvodstva.html). - Дата доступу: 15.08.2016.

2. Падабед, Л.І. Зімавыя зёлкава-крыжакветныя сумесі - пачатак пачаў стабільнага кармавытворчасці. - Рэжым доступу: [http://podobed.org/ozimye\\_zlakovo-krestotsvetnyye\\_smesi\\_-\\_nachalo\\_nachal\\_stabilnogo\\_kormoproizvodstva.html](http://podobed.org/ozimye_zlakovo-krestotsvetnyye_smesi_-_nachalo_nachal_stabilnogo_kormoproizvodstva.html). - Дата доступу: 15.08.2016.

3. Прохараў, В.М. Фізіёлага-экалагічныя асновы аптымізацыі прадукцыйнага працэсу аграфітацэнозаў (полікультура ў раслінаводстве) / В.М. Прохараў, Н.А. Ламан, К.Г. Шашко і інш. - Мн .: Права і эканоміка, 2005.-370 с.

4. Сігаў, В.І. Слоўнік па земляробстве / В.І.Сігаў, Г.Дз. Шурыгіна. - М .: Рассельгасвыдат, 1987. -222 с.

## ЗМОВА

1. УВОДЗІНЫ	3
2. АЗІМЫЯ КРЫЖКОЛЁВО-ЗЛАКАВЫЯ СУМЕСІ – ПАЧАТАК ПАЧАЎ СТАБІЛЬНАГА КОРМАВЫТВОРЧАСЦЯ	4
3. ДОСВЕД ВЫРОШЧВАННЯ ПРАМЕЖНАВЫХ КУЛЬТУР У ПАЛОСНЫХ ПАСЕВАХ	5
4. РАЗЛІК ПАТРАБНАСЦІ ПЛОШЧЫ ПРАМЕЖНЫХ КУЛЬТУР АСЕННЕ-ВЯСНЕГА ПЕРЫЯДУ ЎЗДЗЕЛУ	14
5. ЗАКЛЮЧЭННЕ	14

## Разлік кошту кармавой адзінкі зялёнай масы культур прамежкавай сяўбы

Імя выдаткаў	Падгузнік + авёс + ячмень Змешаны 16.04.2016		Алейная рэдзька + авёс Змешаны 20.06.2016		Зімавая свірэпіца і зімавое жыта Палосны 23.08.2016 16.09.2016	
	Від работ, норма расходу насення, угнаенняў, хімабароны	Сума затрат на 1 га, руб.	Від работ, норма расходу насення, угнаенняў, хімабароны	Сума затрат на 1 га, руб.	Від работ, норма расходу насення, угнаенняў, хімабароны	Сума затрат на 1 га, руб.
Насенне	пялёнка – 135, авёс – 45, ячмень – 90 кг/га	47,25	авёс - 90, алейная рэдзька - 18 кг/га	54,56	Зімавая свірэпіца - 10, жыта - 250 кг/га	53,20
Выгляд работ	узворванне	15,40	вырошчванне	9,46	дыскаванне	17,88
	вырошчванне	9,46			пасеў	10,23
	пасеў	10,23				
Угнаенні	хларысты калій - 100 кг. д. в./га	19,00	азотныя угнаў. (кас) - 60 кг. д. в./га	15,00	азотныя ўгнаенні - 80 кг. д. в./га	22,40
Унясенне угнаенняў (ГЗМ, заробная плата)		3,90		2,26		1,42
Выгляд работ	кашэнне	8,17	кашэнне	8,17	кашэнне	8,17
	падбор валкоў	2,27	падбор валкоў	2,27	падбор валкоў	2,27
	транспарт	2,24	транспарт	2,24	транспарт	2,24
<b>Разам прамых выдаткаў на 1 га</b>		<b>117,92</b>		<b>104,19</b>		<b>117,81</b>
Валавы збор зялёнай масы з 1 га		220		190		220
Колькасць кармавых адзінак, ц		44		26,6		30,8
<b>Сабекошт 1 ц.к.ед., руб.</b>		<b>2,68</b>		<b>3,91</b>		<b>3,83</b>

Даведачна: 1. Нарыхтоўка сенажу ў рулонах з пакаваннем у плёнку - 7,88 руб/ц.к.а.

2. Нарыхтоўка правяленай травы з захоўваннем у траншэях – 6,90 руб/ц.к.а.



АДАПТЫЎНАЯ ТЭХНАЛОГІЯ ЎЗДЗЕЛЕННЯ ПРАМІЖНЫХ  
КУЛЬТУР АСЕННЯ-ВЯСНЕГА ПЕРЫЯДУ ФАРМАВАННЯ

*Лекцыя*

Яроцкі Я. У.

Ладзік І. Я.

Фармат 60 x 84<sup>1/16</sup>. Папера для размнажальных апаратаў.

Гарнітура "Таймс". Друк рызаграфічны. Ум. печ. л. 1,16.

Тыраж 60 экз. Заказ 3.

Выдавец і паліграфічнае выкананне:

Установы дадатковай адукацыі дарослых "Цэнтр павышэння  
кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў камітэта па  
сельскай гаспадарцы і харчаванні Магілёўскага аблвыканкама".

Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі выдаўца, вытворцы,  
распаўсюджвальніка друкаваных выданняў №1/20 ад 16.08.2013.  
213407, Магілёўская вобл., г. Горкі, пр. Інтэрнацыянальны, 11

