Sbqbulland 20.8444446 или архиналичьте ичильпризь известия академии наук армянской сср

📭 L допримби. дрим 1661 г. 1V. № 8, 1951 Биол. и селькоз. наука

краткие научные сообщения

А. М. Алжабян

К вопросу о подборе компонентов люцерны

Вопрос подбора компонентов травосмесей исключительно важен, ибо от его практического разрешения зависит внедрение правильных севооборотов в нашей республике. Многолетними опытными данными, а также производственными посевами установлено, что местная синяя люцерна является лучшим бобовым компонентом травосмесей, в то время как элаковый компонент вовсе не изучен,

Перед Армянским научно-исследовательским институтом технических культур поставлена задача—подобрать и изучить из рыхлокустовых злаков лучине компоненты люцерны для хлопкосеющих районов Армянскої ССР.

Исследования по этому вопросу начаты институтом с 1948 года. Испытываются следующие злаковые травы: ежа сборная, райграс высокий, райграс многоукосный, житняк, овсяница луговая, пырей безкорневышный и костер безостый, совместно с люцерной. Норма высева люцерны 12 кг/га, а злаковых трав—из расчета по количеству всхожих семян, соответственно 12 кг люцерны.

Опыты заложены на центральной базе института в Эчмиадзине. Площадь каждой делянки 100 кв. м, при трехкратной повторности. Посев трав произведен весною, в начале апреля, а также и осенью в три срока. под покровом озимой пшеницы.

В настоящей статье приводятся результаты опыта весеннего посева 1949 года.

Уход за травами первого года сводился к полкам сорняков и поливам, в остальные годы только к поливам.

Проведсиные нами наблюдения над ростом и развитием трав в год посева показали, что райграс многоукосный развивается почти наравие с людерной и в год вессинего посева полностью заканчивает пика своего развития.

Развитие райграса высокого лишь незначительно отстает от райграса вногоукосного и в год весеннего посева доходит до фазы колошения. Остальные злаки доходят до фазы кущения и в виде разросшейся розетия листьев остаются в течение остального времени встетационного перхода.

Во второй год жизни характер развития злаковых трав изменяется. Ежа сберная и райграс высокий раньше остальных трав начинают весною

свое отрастание. Проведенные промеры трав показали, что лучшее отрастание и рост имеют ежа сборная и райграе высокий.

Для характеристики травосмесей в отношении накопления корневых остатков в почве нами в конце второго года жизни трав производился учет накопленной массы корней в полуметровом слое почвы способом взятия монолита почвы с площади в 0,25 кв. м по слоям через каждые 10 см. Монолиты брались в двухкратной повторности, затем по частям отмывались на густом сите. После отмывки высушивались до воздушно-сухого состояния, отбирались посторонние примеси—песок, сер, семена и корни сорняков, и разделенные на фракции (крупные с днаметром свыше 1,5 мм. средние от 0,6 до 1,5 мм и мелкие до 0,6 мм) взвешивались по фракциям.

Результаты учета корневой массы сведены в таблице 1. Эти данные показывают, что в конце второго года жизни травосмесь люцерна ежа сборная накопила наибольшее количество корней—77,9 ц га. Второе место занимает люцерия — райграс высокий (72,3 ц/га) и затем люцерна + райграс многоукосный (71,8 ц га).

Остальные травосмеси имсют сравнительно низкие показатели. Чистый посев люцерны дает значительно меньше корневых остатков, чем травосмеси, за исключением травосмеси люцерна — костер безостый, где участие костра незначительное.

По количеству накопившихся мелких и средних корней также выделяется травосмесь люцерна : ежа сборная. Последнее место по проценту мелких и средних корней запимает люцерна.

Основная масса корневых остатков накапливается в слое 0—20 см почвы. В травосмеси люцерна — сжа сборная в слое 20—30 см накопилось сравнительно больше корней, чем в том же слое у остальных травосмесей. Количество корней уменьшается с верхних слоев почвы к нижним у люцерны сравнительно более постепенно, чем у травосмесей.

В корьях мы определяли процент азота по Къельдалю и фосфора по Лениже.

Полученные данные сведены в таблице 2.

Из данных анализов видно, что процентное содержание азота больше в корнях люцерны, чем в корнях травосмесей. Некоторое исключение составляет травосмесь люцерна + костер безостый, где доля злакового компонента была незначительной.

Хотя по процентному содержанию азота люцерна стоит несколько выше, но по общему накоплению азота на га преимущество на стороне травосмесей. Люцерия — ежа сборная накопила в корнях—179,9 кг/га азота, а травосмесь люцерия — райграс высокий 171,9 кг/га азота. Наименьшее количество азота на га накоплено в корнях травосмесей с участием костра безостого, пырея безкорневницного и в чистых посевах люцериы.

В отношении содержания фосфора в корнях не замечается большой разницы между люцерной и травосмесями, хотя по абсолютному содер-

Таблица 1
Количество корней, накопленных двуглетней гравосмеськой в полуметровом слое почвы в и/га

30		я полума	етровом слое	почвы в ц/г	a					
Фракция корысй Горизонты в см		Мелкие <0,6 м ч	Средние 0,6—1,5 мл	Крупные >1.5 мм	Сумма	0/0				
	Люцерна 🕂 ежа сборная									
	0-10 10-20 20 - 30 30-40 40-50 0-50	9,280 3,014 1,601 0,263 0,360 14,521	0,100 0,320 0,484 0,098 0,428 1,430	27,440 17,204 10,538 3,434 3,318 61,934	36,820 20,538 12,626 3,795 4,106 77,885	47,3 26,3 16,2 4,9				
	0+10 10-20 20-30 30-40 40-50 0-50	4,878 1,684 0,625 0,302 0,288 7,777	0,124 0,408 0,404 0,282 0,428 1,706	41,278 7,034 7,450 1,288 2,758 62,908	46,280 9,186 8,479 4,872 3,471 72,291	64,0 12,7 11,8 4,8 100,0				
	Люцерна + райграс многоукосный									
	0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 0-50	6,960 0,704 0,643 0,338 0,144 8,794	0,144 0,374 0,354 0,232 0,330 1,424	34,664 14,440 6,401 2,270 3,784 61,562	41,768 15,518 7,406 2,840 4,258 71,790	58,2 21,6 10,3 4.0 5,9 100,0				
	Люцериа — пырей безкорневищимй									
	0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 0-50	2,582 1,548 1,044 0,240 0,388 5,802	0,118 0,674 0,718 0,544 0,568 2,622	27,382 14,664 6,392 2,994 2,160 53,532	30,082 16,886 8,154 3,778 3,056 61,956	48.5 27.3 13.2 6.1 4.9 100.0				
	Люцерна - р костер безостый									
	010 1020 2030 3040 4050 050	3,224 2,644 0,604 0,344 0,400 7,216	0,128 0,634 0,560 0,354 0,728 2,404	24,102 9,356 6,738 2,964 2,524 45,684	27,454 12,634 7,902 3,662 3,652 55,304	49,7 22,8 14,3 6,6 6,6 100,0				
	0—10 10—20 20—30 30—40 40—50 0—50	0,374 0,850 0,794 0,614 0,558 3,190	0,050 0,490 0,508 0,454 0,510 2,012	24,172 12,080 8,850 5,986 3,390 54,478	24,596 13,420 10,152 7,054 4,458 59,680	41,2 22,5 17,0 11,8 7,5 100,0				

жанию фосфора, преимущество на стороне травосмесей: люцерна + ежк сборная, люцерна + райграс многоукосный и люцерна + райграс высокий.

Таблица 2

Таблица 3

Содержание азота и фосфора в кориях

Варианты	Процент		Вес кор- вевой	Содержание (в кглга)		Отношение
	азота	фосфора	массы в цза	азота	фосфора	N: P ₂ O.
Люцерна	2,48 2,31 2,35 2,29 2,35 2,47	0.64 0.66 0.59 0.61 0.51 0.61	59,67 77,89 72,29 71,79 61,96 55,30	147,98 179,93 169,88 164,40 145,61 136,59	38,19 51,41 42,65 43,79 31,60 33,73	3,9:1 3,5:1 4,0:1 3,8:1 4,6:1 4,0:1

Отношение азота к фосфору в корневой массе люцерны и различных травосмесей показывает недостаток в почве фосфора, что говорит о необкодимсети удобрения фосфором травяного клина после его распашки.

Урожай грав определялся по укосам путем взвешивация зеленой массы со всей площади делянки. Процент выхода сена произведен по пробным снопям, азятым со всех делянок перед укосами.

В год посева, после снятия покровной культуры, было снято два укоса сена, а на второй год жизни—5 укосов. В таблице 3 приводятся данные урожайности сена. В сумме за два года жизни трав наибольший урожай сена собран в варианте люцерна— сжа сборная (215,6 ц га) и наименьший в чистом посеве люцерны. Остальные травосмеси дают урожайность близкую друг к другу, но несколько ниже, чем травосмесь люцерна— ежа сборная.

Упожла трав весениего посева 1949 года

Урожай трав весениего посева 1949 года							
	Сена						
Варивиты	1949 год	1950 rag	Сумма				
Нюцерна - ежа сборила - райграс высокни - райграс мисокукосный - ж и т и я к - овениния лугоная - пырей безкорневищиый - костер безостый	25,0 28,8 25,5 25,0 24,4 24,1 24,1 23,5	142,9 186.8 175.0 173.4 156,7 170.8 165.0 169.7	167.9 215.6 200.5 198.4 181.1 194.9 189.6 193.2				

Выводы

1. Из испытуемых травосмосей выделяются: люцерия — ежа сборная н райграсы (сысокий и многоукосный) с люцериой, которые в двухлетнем возрасте накапливают от 71,8 до 77,9 и ги корией, от 164,4 до 179,9 кг га азота и от 42,7 до 51,4 кг га фосфора.

- 2. Корневая система травосмесей развивается преимущественно в пахотном слое почвы, где содержится больше 80% корневой массы от ее количества в 50 см слое почвы.
- Наибольшее количество мелких корней накапливается под травосмесью: люцерна — ежа сборная. Эта же смесь дает самый высокий урожай сена.

Армянский научно-неследовательский институт технических культур Эчмивлани Поступнао 11 УП 1951

B. Մ. Աջաբյան

ԲԱԶՄԱՄՅԱ ՀԱՑԱԶԳԻ ԽՈՏԵՐԻՑ ԱՌՎՈՒՅՏԻ ԿՈՄՊՈՆԵՆՏՆԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

ипфифин

ասոր իստահրի ծարմար կոմպմահնանների ընտրուք յունը զործնականորեն մեծ նչանակություն ունի տեսպուրլիկայի գյուղատնտեսություն համար, որովճետև դրա լուծումից զդալիորին կախմած է կոլիսոններում ձիշտ դանթաչրջանաստ է յունների արժատավորման ծարդը։

Բազմամյա փորձնական ավյալները և արտագրական պրակաիկան ցույց են ավել, որ խասը խոստացանքի համար խիքեռնածագկավորների ընտավորը լավազույն կոմպոնենա է հանգիստնում մեր տեղական ասվույտր։ Մինչդեռ հացազգիների ընտանիրից կոմպոնենաի ընտրության հարցը մեր պայմանների համար դրնին չի ուսումնասիրված։

ծեխնիկական կուլաուրաների ծայկական գիտուն տաղոտական ինոտիտուտի առաջ հարց է գրված, ուսումնասիրել հացաղգիներին պատկանող խոտհրի մի չարը տեսակնես և նրանցից տովույտին հայմար կոմպոնենտ ընտրել Արարտայան դաշտավայրի պայմանների համար։

Այդ Նպատակավ սկսած 1948 թեվից ՏեխՆիկական կուլաութաների հայկական դիտա-հետադրոական ինստիտուտում մեր կողմից կատարված ուսուժնասիրությունները ցույց են տվել չետևյալը.

- 1. Փորմարկված խառը խոսնիրց աչքի են ընկնում սավույա օգնախոս և առվույականիր (բարձր ու բացմասար) խառնուրդները, որոնք կյանքի երկրորդ տարում ժեկ ենկատրի վրա աղում կուտակում են 71,8 մինչև 77,9 ց. արժառային մաստու 164,4 մինչև 179,9 կց. ազմա և 42,7 մինչև 51 մ կդ. ֆոսֆոր։
- 2 Խառը իստերի արժատային սիստեմը դյիսավորապես դարդանում Ենդի վարհյաշերտում, որտեղ դանվում է հոդի 0 - 50 սմ. շերսում հղած արժատային ժաստայի ընդհանուր բանակի 80° -ից ավելին։
- 3. Մա<mark>նը արժատների աժենաժեծ քանակը հողում կու</mark>տակվում է առվայտի և ողնախոստի խառը ցանքի դեպքում։ Այդ խառնուրդը տալիս է խոստի աժենաբարձր բերքը։