

ТРАВСУМІШКИ ДЛЯ ЗАЛУЖЕННЯ СХИЛОВОЇ РІЛЛІ

На сьогоднішній день для сільськогосподарського виробництва актуальним є виведення схилової ріллі із активного обробітку шляхом її залуження. Ефективність залуження схилової ріллі, в першу чергу, залежить від вдалого підбору бобових компонентів. Серед багаторічних бобових трав для створення високопродуктивних травостоїв на бідних, схилувих землях кращим виявився лядвенець рогатий.

Ключові слова: *схиліві землі, травосумішки, лядвенець рогатий, люцерна посівна, конюшина лучна, тимофіївка лучна.*

Враховуючи високу розораність сільськогосподарських угідь в Україні в цілому, а особливо в південно-західному Лісостепу, актуальним є створення сіножатей і пасовищ на ерозійно-небезпечних схилах шляхом залуження їх бобово-злаковими травосумішками [1, 3, 4]. Основна орієнтація при цьому робиться на науково обґрунтований добір видів трав з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов та їхньої алелопатичної взаємодії в сумішках, застосування маловитратних технологій і технологічних прийомів [2].

Методика досліджень. Дослідження проводили протягом 2001-2005 рр. на середньозмитих сірих лісових ґрунтах з такими агрохімічними показниками в горизонті 0-40 см: рН сольове – 5,1-5,3; вміст гумусу – 1,55%; рухомого фосфору (за Кірсановим) – 7,1; обмінного калію (за Масловою) – 10,3 мг/100 г ґрунту.

Для створення бобово-злакових травостоїв весною 2001 р. під покритв озимого жита на зелений корм (з нормою висіву 100 кг/га) були висіяні такі травосумішки:

1. Конюшина лучна, 15 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га;
2. Люцерна посівна, 15 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га;
3. Лядвенець рогатий, 8,5 кг/га + люцерна посівна, 5,5 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га;
4. Лядвенець рогатий, 12 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га.

Площа дослідної ділянки – 70 м², облікової – 20 м², повторність в досліді чотирикратна.

Метеорологічні умови в роки проведення досліджень склалися по-різному (табл. 1).

Сприятливим для формування травостоїв був рік закладки дослідів – 2001 – коли випало 769 мм опадів, дуже сприятливим 2002 р., коли відбулося дуже раннє відновлення вегетації (6 березня), а кількість опадів становила 706 мм з досить рівномірним розподілом упродовж всього вегетаційного періоду. Також сприятливим був 2005 р., протягом якого випало 779 мм опадів. В свою чергу, несприятливим був 2003 р. з пізньою, холодною і сухою весною та кількістю опадів лише 547 мм за рік. Меншою за норму була кількість опадів і в 2004 р. – 596 мм, що відповідно позначилося на рівні урожайності багаторічних трав.

Результати досліджень. Дослідження показали, що в умовах проведення дослідів найменш продуктивною виявилася травосумішка конюшини лучної з тимофіївкою лучною (табл. 2).

Лише в найсприятливішому 2002 р. ця травосумішка забезпечувала високу продуктивність. В наступні роки після випадання бобового компонента (табл. 3) і трансформації конюшино-злакового травостою у злаковий її продуктивність різко зменшилась.

Люцерно-тимофіївкова травосумішка в першому році використання практично була на рівні травосумішки конюшини лучної з тимофіївкою лучною. В наступні роки її продуктивність теж зменшилась, в першу чергу через підвищену (рН 5,1-5,3) кислотність ґрунтового розчину. Проте завдяки збереженню бобового компонента (люцерна, табл. 3) її продуктивність була в 1,6-2,0 рази вищою порівняно з першою травосумішкою.

За даних ґрунтових та погодних умов, в яких проводили дослідження, найвищу продуктивність забезпечили дво- і трикомпонентні травосумішки з участю лядвенцю рогатого. Ці травосумішки в найсприятливішому для багаторічних трав 2002 р. забезпечили продуктивність в 1,6-1,7 рази вище порівняно з травосумішками, де бобовим компонентом були тільки конюшина лучна або люцерна посівна. У найменш сприятливі для трав 2003-2004 рр. травосумішки з участю лядвенцю рогатого були в 1,7-1,9 рази продуктивнішими порівняно з травосумішкою люцерни посівної (яка серед бобових трав дослідів найбільш посухостійка). Якість сформованих травостоїв, яка характеризується динамікою компонентного складу урожаю зеленої маси (табл. 3) свідчить про високу стійкість лядвенцево-тимофіївкової травосумішки до засмічення різнотрав'ям. Ця травосуміш-

**1. Метеорологічна характеристика вегетаційних періодів 2001-2005 рр.
(за даними Рогівнянського метеопоста)**

| Місяць | Середньодобова температура повітря, С° | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|--|------|------|------|------|------------------------------------|
| | Опади, мм | | | | | Середньодобова температура повітря, С° | | | | | |
| | роки | | | | | роки | | | | | |
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | серед- ньо- багато- річна |
| Березень | 34,5 | 63,0 | 36,0 | 16,9 | 14,0 | 4,6 | 5,0 | 0,4 | 4,3 | 0,4 | 1,8 |
| Квітень | 55,8 | 37,9 | 6,2 | 15,8 | 56,8 | 10,0 | 8,8 | 7,3 | 9,2 | 9,4 | 8,3 |
| Травень | 36,6 | 77,4 | 20,7 | 81,0 | 63,2 | 14,4 | 16,4 | 18,6 | 14,2 | 15,3 | 14,5 |
| Червень | 121,2 | 76,8 | 21,8 | 42,5 | 72,0 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 17,9 | 17,7 | 17,4 |
| Липень | 92,2 | 103,4 | 174,4 | 94,6 | 51,1 | 21,5 | 22,4 | 20,5 | 20,4 | 20,7 | 19,2 |
| Серпень | 67,5 | 108,3 | 43,4 | 110,4 | 154,6 | 20,0 | 19,8 | 19,7 | 19,2 | 19,2 | 18,6 |
| Вересень | 115,1 | 70,9 | 44,6 | 58,6 | 10,5 | 13,7 | 13,5 | 13,9 | 13,9 | 14,4 | 14,2 |
| Жовтень | 21,2 | 48,9 | 54,5 | 15,1 | 76,9 | 10,8 | 8,0 | 7,6 | 10,4 | 9,9 | 8,8 |
| Всього | 544,1 | 586,6 | 401,6 | 434,9 | 599,1 | | | | | | |

2. Збір сухої маси з бобово-злакових травостоїв, ц/га

| Травосумішка | Укіс | Рік використання: | | | |
|---|------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | | перший (2002) | другий (2003) | третій (2004) | четвертий (2005) |
| Конюшина лучна, 15 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га | 1 | 43,6 | 16,3 | 15,0 | 21,4 |
| | 2 | 14,7 | 7,6 | 0 | 0 |
| | 3 | 15,7 | 4,0 | 4,4 | 4,1 |
| | Сума | 74,0 | 27,9 | 19,4 | 25,5 |
| Люцерна посівна, 15 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га | 1 | 43,7 | 19,7 | 20,0 | 33,4 |
| | 2 | 14,2 | 16,8 | 5,5 | 9,0 |
| | 3 | 19,7 | 8,5 | 13,4 | 9,0 |
| | Сума | 77,3 | 45,0 | 38,9 | 51,4 |
| Лядвенець рогатий, 8,5 кг/га + люцерна посівна, 5,5 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га | 1 | 61,2 | 35,1 | 33,5 | 43,2 |
| | 2 | 26,5 | 27,5 | 10,4 | 16,8 |
| | 3 | 35,2 | 12,4 | 28,6 | 14,6 |
| | Сума | 122,9 | 75,0 | 72,5 | 74,6 |
| Лядвенець рогатий, 12 кг/га + тимофіївка лучна, 6 кг/га | 1 | 66,6 | 38,2 | 28,5 | 47,5 |
| | 2 | 27,6 | 28,3 | 11,9 | 17,3 |
| | 3 | 35,2 | 12,2 | 30,3 | 15,3 |
| | Сума | 129,4 | 78,7 | 70,7 | 80,1 |
| НІР ₀₅ | 1 | 3,6 | 2,0 | 2,8 | 1,6 |
| | 2 | 3,0 | 2,2 | 1,5 | 1,8 |
| | 3 | 2,7 | 1,1 | 1,9 | 1,0 |
| | Сума | 6,3 | 2,7 | 4,3 | 6,0 |

ка також мала найвищий вміст бобового компонента упродовж усіх років використання.

Висновки. Конюшина лучна через короткий період життя непридатна для залуження схилової ріллі. Бобово-злакова травосумішка з її участю швидко трансформується у злаково-різнотравну.

Люцерна посівна через високу вибагливість до показників родючості ґрунту (кислотність ґрунтового розчину) в умовах проведення дослідів теж менш придатна для залуження схилової ріллі.

Найкращою бобовою травою для створення травосумішок для залуження схилової ріллі в умовах дослідів виявився лядвенець рогатий.

Бібліографічний список

1. Бабич А.О. Кормове поле України //Агропром України. – 1990. – № 3. – С. 48-55.
2. Петриченко В.Ф., Макаренко П.С. Перспективи розвитку лучного кормовиробництва // Вісник аграрної науки. – 2004. – № 6 – С. 5-10.

3. Компонентний склад травосумішок за роками використання, %

| Укоси | Конюшина лучна, 15 кг/га + тимофійка лучна, 6 кг/га | | Люцерна посівна, 15 кг/га + тимофійка лучна, 6 кг/га | | Людвенець рогатий, 8,5 кг/га + люцерна посівна, 5,5 кг/га + тимофійка лучна, 6 кг/га | | Людвенець рогатий, 12 кг/га + тимофійка лучна, 6 кг/га | | | | | | |
|----------|---|------------|--|--------------|--|------------|--|------------|------|------|------|------|-----|
| | коню-шина | тимо-фійка | люце-рна | різно-трав'я | люце-рна | тимо-фійка | людвенець | тимо-фійка | | | | | |
| 2002 рік | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 40,2 | 55,9 | 3,9 | 62,8 | 8,0 | 69,0 | 6,3 | 23,6 | 1,1 | 72,0 | 26,6 | 1,4 | |
| 2 | 91,5 | 5,9 | 2,6 | 85,9 | 11,0 | 3,1 | 62,6 | 18,0 | 15,9 | 3,5 | 90,8 | 7,5 | 1,7 |
| 3 | 20,7 | 60,0 | 19,3 | 21,1 | 54,3 | 24,6 | 65,3 | - | 32,1 | 2,6 | 75,2 | 22,3 | 2,5 |
| 2003 рік | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | 98,9 | 1,1 | 38,5 | 59,3 | 2,2 | 66,0 | 5,6 | 28,2 | 0,2 | 78,0 | 21,0 | 1,0 |
| 2 | - | 80,6 | 19,4 | 42,1 | 48,9 | 9,0 | 71,9 | 5,2 | 21,7 | 1,2 | 77,3 | 21,8 | 0,9 |
| 3 | - | 87,8 | 12,2 | 38,9 | 44,8 | 16,3 | 48,7 | 2,8 | 40,3 | 8,2 | 52,6 | 43,6 | 3,8 |
| 2004 рік | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | 89,6 | 10,4 | 22,2 | 74,4 | 3,4 | 31,9 | 2,0 | 64,9 | 1,2 | 47,6 | 51,3 | 1,1 |
| 2 | - | - | - | 96,8 | 1,0 | 2,2 | 84,1 | - | 11,9 | 4,0 | 86,9 | 9,7 | 3,4 |
| 3 | - | 45,7 | 54,3 | 65,3 | 22,1 | 12,6 | 66,0 | 5,5 | 21,4 | 7,1 | 76,6 | 21,0 | 2,4 |
| 2005 рік | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | - | 82,4 | 17,6 | 49,9 | 45,6 | 4,2 | 49,0 | 0,7 | 47,1 | 3,2 | 59,6 | 38,9 | 1,5 |
| 2 | - | - | - | 86,3 | 10,8 | 2,9 | 67,8 | 1,0 | 29,7 | 1,5 | 75,1 | 22,9 | 2,0 |
| 3 | - | 46,9 | 53,1 | 49,0 | 34,1 | 16,9 | 49,0 | 0,5 | 49,3 | 1,2 | 55,2 | 43,9 | 0,9 |

3. Сайко В.Ф. Наукові основи раціонального використання земель, виведених з інтенсивного обробітку //Матеріали міжнар. конф. «Наукові основи раціонального використання земель, виведених з обробітку» – Чабани, 11-13 червня 2003 р. – К.: Фітоцентр, 2003. – С. 3-7.

4. Стефанишин Я.С. Створення сіяних сінокосів і пасовищ як метод раціонального ґрунтозахисного використання еродованих схилів //Корми і кормовиробництво. – К.: Аграрна наука, 2002. – Вип. 48. – С.75-79.