

don't have much food and biological value. Assessed the quality of canned squash, which includes organoleptic and technological analyzes. Conducted tasting score determined that all samples had good and excellent quality. For this type of products is a very important indicator of the safety of consistency. Most samples it was quite elastic. However, the samples prepared with vegetable marrows varieties `Sebra`, `Chada`, `Ambecolla`, `Singt breen`, `Zolotinka` had less elastic and soft consistency. Taste almost all the samples is good enough and great, with only canned fruits and `Sebra`, `Singt breen` had significant deterioration in this indicator.

Biological value of the finished product characterizes the concentration of vitamins, especially vitamin C. After 7 months of storage, the concentration of water-soluble nutrients sliced vegetable marrows aligned with the casting. So, in the fresh fruit ascorbic acid was 6,0-14,0 mg/100 g, and canned - 1.0-3.9. Higher content of vitamin C had

samples with vegetable marrows `Zucina striata` that `Subotola`.

Our calculations preservation of vitamin C in canned products on the content of the fresh fruit established a significant difference (from 25-27% to 68-88%). Moreover, consider the work done by defining the production of raw materials for the preparation of higher biological value and quality of relevant and appropriate.

Among the studied sorts of vegetable marrow most suitable for the preparation of canned vegetable marrows fruit varieties can be considered: `Cold Bush`, `Italiano Zolotinka`. However, production increased biological value should be used fruit varieties `CMW-2200`, `Zucina striata`, `Subotola` (vitamin C - 2,86-3,96 mg/100 g). The smallest loss of ascorbic acid was observed with canned fruit `Marron`, `Agnarium`, `Subotola` (to 64-88%). The data obtained is useful to consider when planning the cultivation and production of high quality canned vegetable marrows and biological value.

УДК 633.2.

Сметана С.І., кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник відділу кормовиробництва Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН України
E-mail: sergijsmetana@gmail.com

ПРОДУКТИВНІСТЬ СІЯНИХ ЛУЧНИХ ТРАВСТОЇВ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ

На нинішньому етапі розвитку сільського господарства України зниження росту виробництва молока і м'яса в реформованих господарствах усіх форм власності найбільшим чином пов'язане із високою енергоємністю виробництва кормів та незбалансованістю їх за основними органічними речовинами, перш за все, значним дефіцитом перетравного протеїну в кормах. Обґрунтовано необхідність добору багаторічних бобових трав та бобово-злакових травосумішок для ліквідації дефіциту білка, який склався в системах кормовиробництва.

Серед чинників, що впливають на конкурентоспроможність виробництва тваринницької продукції, провідна роль належить кормам отриманим із сінокосів та пасовищ.

За роки трансформування аграрного сектора площа сінокосів в Україні скоротилася в 1,6 раза, а в сільськогосподарських підприємствах – майже в 11 разів. У комплексі заходів, спрямованих на підвищення продуктивності сіножатей та пасовищ, є проблема покращення агрофітоценозів на основі більш повного використання генетичного потенціалу бобових і злакових трав.

Особливої актуальності набуває вивчення видових і сортових особливостей багаторічних бобових і злакових трав, їх реакції на агроекологічні умови вирощування та виявлення основних зако-

номірностей формування агрофітоценозів й робота ефективних прийомів управління їх продуктивністю на основі удосконалення видового складу травосумішок, доз мінеральних добрив, режимів використання травостоїв та прийомів інтенсифікації біологічної азотфіксації в агрофітоценозах з бобовими і злаковими травами.

Метою наших досліджень є з'ясувати вплив внесення мінеральних добрив на лучних травостоях.

Нашими дослідженнями на травостої досліді встановлено, що поряд із рівномірним розподілом дози 45 кг/га азоту під перший та другий укоси альтернативним виявився спосіб із підживлення дози (30+15), який забезпечив, при дещо нижчому урожаї, рівномірніше надходження корму.

В середньому за роки досліджень найнижчою була урожайність на контролі без добрив і становила 4,4 -5,5 т/га. Внесення фосфорно-калійних добрив забезпечило приріст урожаю проти контролю без добрив 0,8–1,5 т/га сухого корму або 23–34%. Застосування азотних добрив збільшило збір урожаю, порівняно з контролем, у три-чотири рази. Найвищий збір сухої маси в середньому за чотири роки одержано на варіанті триукісного використання з рівномірним розподілом азоту – 6,5 т/га.