

THE EFFECT OF INTERSEEDING BARLEY
WITH EGYPTIAN CLOVER (*TRIFOLIUM
ALEXANDRINUM* VAR. MISKAWI) ON THE
YIELD OF DIFFERENT CUTS AND THE
NUTRITIVE ANALYSIS OF THE FIRST CUT.

By

A. K. ABOU-RAYA & Z. M. CHEHAB-EL-DIN

A study was undertaken to investigate the effect of interseeding barley with clover on the yield and nutritive analysis of the first cut clover and on the yield of the 2nd and 3rd cut. The study was carried out at Bahtim Experiment Station.

The randomized complete block method was used with 4 treatments and 5 replicates. The plot was 1/75 of a feddan (54.41m²). Sowing was on 29/11/1959. The control contained clover alone (19.5 kg. seeds/feddan). The 2nd treatment included in addition 5 kg. barley, the 3rd 1.5 kg., and the 4th 10 kg. The following results and conclusions were obtained:

1. Interseeding barley with clover did not affect the yield of the green or dry herbage for the 1st, 2nd and 3rd cut. The difference in dry matter of the yield between treatments in the three cuts did not exceed 5.6%.

2. Presence of barley plants with clover in the 1st cut herbage did not affect the moisture content of the mixture. There was also no significant difference in the percentage of ash, crude protein, crude, fat and the N.F.E. in the green or dry plant material.

3. The interseeding of barley with clover appeared to increase the percentage of fibre in the mixture as there was a significant difference between treatments. The higher proportions of interseeding barley caused a higher increase in crude fibre content.

تأثير تحميل الشعير مع البرسيم المصرى (تريفوليم الكسندينم -
مسقاوى) على محصول الحشوات المغلفة والتحليل الفدائى
للحشة الأولى

احمد كمال أبو ربه (1) - زكريا شهاب الدين (2)

المخلص

أجريت الدراسة لبحث تأثير تحميل الشعير مع البرسيم على المحصول والتحليل الفدائى للحشة الأولى وعلى محصول الحشة الثانية والثالثة فى محطة التجارب ببهيم .

وقد أجريت التجربة تبعاً للتصميم العشوائى الكامل بحيث تشمل ٤ معاملات فى كل ٥ مكررات ، وكانت القطعة $\frac{1}{70}$ من الفدان (٥٤٤ مترًا مربعًا) وزرعت فى ١٩٥٩/١١/٢٩ وكانت معاملة المقارنة تحتوى على برسيم فقط بمعدل ١٩٥ كجم بذرة للفدان ، وللمعاملة الثانية والثالثة والرابعة أضيف ٥ ، ١٥ ، ١٠ كجم شعير مع البرسيم على التوالى . واستخلصت النتائج الآتية :

١ - تحميل الشعير على البرسيم لم يؤثر فى المحصول الأخضر أو الجاف فى كل من الحشة الأولى والثانية والثالثة ، ولم يزد الفرق فى محصول المادة الجافة عن ٥٦٪ بين المعاملات فى الحشوات الثلاثة .

٢ - لم يؤثر وجود الشعير فى الحشة الأولى على نسبة الرطوبة فى مخلوط الشعير مع البرسيم ولم يكن هناك أى فرق معنوى بين النسبة المثوية للرماد والبروتين الخام والدهن الخام والمستخلص خالى الأزوت فى كل من الشعير ومخلوط البرسيم ، سواء فى المادة الخضراء أو الجافة .

٣ - يبدو أن وجود الشعير مع البرسيم يرفع نسبة الألياف الخام فى المخلوط حيث كان هناك فرق معنوى بين المعاملات ، وزيادة نسبة الشعير فى البرسيم تسبب زيادة أكبر فى نسبة الألياف .

(1) فرع تربية الحيوان - قسم الانتاج الحيوانى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة .

(2) قسم تربية النبات بمحطة ببهيم بالهيئة الزراعية المصرية .