

жайность на выщелоченном черноземе на 0,29 т/га, кормовых единиц больше, чем по безотвальной обработке и на 0,59 т/га больше, чем по мелкой обработке.

PRODUCTIVITY LINKS ZERNOPROPASHNOGO CROP ROTATION ON LEACHED CHERNOZEM DEPENDING ON THE WAY BASIC SOIL

Dorozhko G.R., Tivikov A.I.

Stavropol State Agrarian University, Russia (355017, Stavropol, trans. Zootechnical, 12),
e-mail: olastgau@mail.ru

In zernopropashnyh rotations cultivated both grain and row crops that are significantly different number of products obtained and thus yield fodder units per hectare area, in addition, they react differently to a particular mode of basic soil. The research and analysis of the results clearly shows the impact of these factors on the productivity of units. Shows the effect of precursors and methods of basic soil productivity the main links zernopropashnogo crop rotation, crop yield fodder units. Considerable interest, is to determine which links zernopropashnogo rotations depending on how basic soil, the most effective use of fertility, differing yield the greatest number of food units. In the steam link from one hectare of arable land, for eight years, the average yield of fodder units moldboard treatment was 4.07 t / ha, which is higher than this level on shallow subsurface and treatments. Growing peas and winter wheat on the dump method gives yields on leached chernozem of 0.29 t / ha, feed units more than in the subsurface treatment and 0.59 t / ha more than the shallow processing

АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР И СОСТАВА РАСТЕНИЙ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА

Дускаев Г.К., Айрих Е.В., Зелепухин А.Г., Рябов Н.И., Раменский В.А., Заверюха А.Х., Сиразетдинов Ф.Х.

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства Россельхозакадемии,
Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. 9 Января, 29), e-mail: gduskaev@mail.ru

Проведен сравнительный анализ урожайности, химического и структурного состава озимых культур в степной зоне Южного Урала. Наибольшая часть урожая зеленой массы злаковых культур во все фазы вегетации представлена стеблями. В начальной фазе тритикале по зеленой массе листьев превосходит остальные культуры. У тритикале соотношение структурных частей растения было более благоприятным в кормовом отношении во все фазы развития. Результаты исследований показали, что динамика химического состава в озимых культурах была не одинаковой, что заметно по содержанию сухого вещества. Установлены закономерности увеличения сухого вещества по мере развития вегетативных фаз растений. Наибольшим содержанием сырого протеина в сухом веществе у сравниваемых культур характеризовалась фаза колошения. Наибольшим содержанием сырой клетчатки в сухом веществе ржи, тритикале и пшенице характеризуется фаза начала образования семян. Тритикале в фазу выхода в трубку по зеленой массе стеблей, листьев и генеративной части в основном уступает ржи и пшенице, а в фазы колошения и образования семян превосходит их. У всех рассматриваемых озимых культур прослеживается закономерность увеличения сухого вещества по мере развития вегетативных фаз, однако, этот показатель у тритикале в фазах колошения и начала образования семян имеет более оптимальное соотношение.

ANALYSIS OF WINTER CROP YIELD AND PLANT CONTENT IN THE STEPPE ZONES OF THE SOUTH URALS

Duskaev G.K., Eirich E.V., Zelepukhin A.G., Ryabov N.I., Ramenskii V.A., Zaveryukha A.H., Sirazetdinov F.H.

All-Russian Research Institute of Beef Cattle Production Russian Academy of Agricultural Sciences, Orenburg,
Russia (460000, Orenburg, street 9 Yanvary, 29), e-mail: gduskaev@mail.ru

The comparative analysis of yield, chemical and structural composition of winter crops in the steppe zone of the South Urals has been conducted. The biggest part of green crop yield was represented by footstalks during all vegetative stages. At the initial stage triticale exceeds other crops by green forage. Triticale had better ratio of structural parts for feeding purposes during all development stages. Results of research showed that dynamics of chemical composition in winter crops was different that was clearly seen by the dry matter content. Regularities of dry matter increase together with passing vegetative stages of plants were established. Among the compared crops the stage of heading was characterized by the biggest content of crude protein in dry matter. Stage of seed formation was characterized by the biggest content of crude fiber in dry matter of rye, triticale and wheat. Triticale at the stage of stalk-shooting generally yields to rye and wheat by foliage masses of footstalk, leaves and generative part, but exceeds them at heading and seed forming stages. All winter crops under study had regularity of dry matter increase by passing vegetative stages, however this index of triticale at heading stage and seed-formation had more optimal ration.