

УДК: 631.86:633.37

Д.В. Гладков, Л.П. Соловьёва

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА БИОТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ЧИНЫ ПОСЕВНОЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

D.V. Gladkov, L.P. Solovieva

INFLUENCE OF THE SOWING TIME ON THE BIOTIC POTENTIAL OF CHICKLING VETCH VARIETY
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA



Денис Викторович Гладков
Denis Viktorovich Gladkov
кандидат сельскохозяйственных наук
gladkovden.kurgan@mail.ru



Любовь Павловна Соловьёва
Liubov Pavlovna Solovieva
gladkovden.kurgan@mail.ru

Аннотация. Основная роль в укреплении кормовой базы принадлежит культурам, содержащим повышенное количество протеина с полным набором аминокислот. К таким культурам, прежде всего, относятся зернобобовые, такие как соя, чина, нут, горох. Чина посевная является хорошим предшественником для озимой пшеницы, т.к. убирается в конце июля - начале августа и оставляет большое количество растительных остатков в почве. Обладает симбиотической способностью. По сравнению с горохом, эта культура более устойчива к вредным насекомым (слабо повреждается гороховой зерновкой), и ряду болезней.

В данной статье отражены результаты исследований 2013-2015 гг. по оценке влияния сроков посева на полевую всхожесть, сохранность, выживаемость и продуктивность новых сортов чины, выведенных в Российском НИПТИ сорго и кукурузы и Саратовском ГАУ им. Вавилова. Данные исследования имеют ключевое значение для аграрного сектора Зауралья, т.к. чина является культурой пищевого и кормового использования, а проблема дефицита белка остается одной из важнейших в Курганской области.

Ключевые слова: вегетация, зернобобовые, листовая поверхность,

сорт, урожайность, чина.

Abstract. The main role in strengthening the forage base belongs to crops containing an increased amount of protein with a full set of amino acids. Such crops, first of all, include legumes, such as soybeans, chin, chickpeas, peas. The rank sowing is a good precursor for winter wheat, as it is harvested in late July-early August and leaves a large number of plant residues in the soil. Has a symbiotic ability. Compared with peas, this culture is more resistant to harmful insects (slightly damaged by pea grains), and a number of diseases.

This article reflects the results of studies 2013-2015 to assess the effect of date of sowing on the field germination, safety, survival and productivity of new varieties ranks, retired in Russian nipti sorghum and maize and the Saratov state agricultural UNIVERSITY them. Vavilov. These studies are of key importance for the agricultural sector of the TRANS-Urals, as the rank is a culture of food and feed use, and the problem of protein deficiency remains one of the most important in the Kurgan region.

Keywords: vegetation, leguminous, leaf surface, variety, yield, chickling vetch.

Введение. В настоящее время остро стоит проблема производства высокоэнергетических и высокобелковых кормов, что является основной причиной низких показателей в животноводстве [1, 9].

Проблема растительного белка должна решаться за счет совершенствования видового и сортового состава кормовых культур с повышенной азотфиксацией [2].

Самый дешевый, хорошо усваиваемый белок дают зернобобовые культуры. Одной из перспективных культур для условий Курганской области является чина посевная [4]. Особенностью чины посевной является то, что она совмещает в себе высокую продуктивность и высокое содержание белка, что является довольно редким исключением в растительном мире [3].

Целью наших исследований являлось изучение влияния сроков посева на биотический потенциал чины посевной.

Методика. Исследования проводились на опытном поле ФГБОУ ВО Курганская ГСХА с 2013 по 2015 гг. Полевые опыты сопровождали наблюдениями, анализами и учетами в соответствии общепринятым методикам и ГОСТам.

Почва овощного участка Курганской ГСХА чернозем выщелоченный малогумусный среднемощный среднесуглинистый [5].

Повторность опыта четырехкратная, размещение вариантов методом рендомизированных повторений, площадь

делянки – 8 м². Для исследований были взяты два сорта чины Мраморная и Рачейка, выведенные в Саратовском ГАУ.

Результаты. Важное, зачастую решающее значение на дружность и полноту всходов, интенсивность роста и развитие растений, оказывает своевременные сев с учетом зональных условий [7].

В наших исследованиях наблюдались заметные различия среди показателей полевой всхожести, снижающейся в опыте от ранних сроков посева к поздним (таблица 1).

Таблица 1 – Влияние сроков посева на полевую всхожесть сортов чины посевной (Курганская ГСХА, 2013-2015 гг.)

Срок посева	Полевая всхожесть, %			
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	В среднем за 2013-2015 гг.
сорт Мраморная				
15 мая	81,50	79,00	82,25	80,92
20 мая	80,25	78,25	81,25	79,92
25 мая	78,25	77,00	79,75	78,33
сорт Рачейка				
15 мая	80,25	78,00	83,00	80,42
20 мая	79,00	77,25	81,75	79,33
25 мая	77,25	76,25	80,25	77,92
НСР ₀₅ для частных различий				1,09