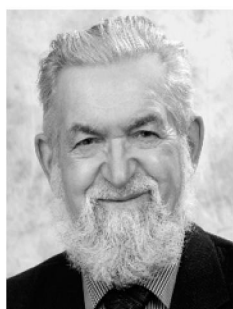


УДК 633.853.52 : 633.853.494 (571.12)

А.С. Иваненко, А.Н. Созонова, А.И. Старых

БЕЛКОВО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ – РАПС И СОЯ – В ЛЕСОСТЕПИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ

A.S. Ivanenko, A.N. Sozonova, A.I. Starykh

**ALBINOTIC OIL-BEARING SAMPLES RAPE AND SOYBEAN IN THE FOREST-STEPPE
OF THE TYUMEN REGION**FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "STATE AGRARIAN
UNIVERSITY OF NORTH ZAURALYE", TYUMEN, RUSSIA

Александр Стефанович Иваненко
Aleksandr Stefanovich Ivanenko
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
ivanenkove@mail.ru



Анастасия Николаевна Созонова
Anastasiya Nikolayevna Sozonova
yagovkina-anastasiya@mail.ru

Алексей Иванович Старых

Aleksey Ivanovich Starykh

кандидат сельскохозяйственных наук

ais1976@mail.ru

Ключевые слова: Тюменская область, рапс, соя, раннеспелые сорта, урожайность семян, протеина и жира.

Аннотация. В настоящее время в Тюменской области возделываются две белково-масличные культуры – яровой рапс и соя. В 2017-2018 гг. испытывали по 5 лучших сортов рапса и сои в зоне лесостепи Тюменской области в учхозе Государственного аграрного университета Северного Зауралья. Норма высева сои – 800 тыс. всхожих семян на 1 га, рапса – 3,0 млн всхожих семян на 1 га. Предшественник рапса – занятой пар, сои – картофель. Площадь делянок сои – 15 м², рапса – 10 м², повторность 4-х кратная. В среднем сорта рапса дали урожай семян 24,0 ц/га, сои – 22,3 ц/га, то есть урожайность рапса на 1,7 ц/га больше, чем у сои. В семенах рапса содержится по 45,8 % жира и 22,7 % протеина, в сое соответственно – 18,2 и 39,6%. Сбор жира с 1 га посева рапса равен 11,0 ц, белка – 5,4 ц, сои соответственно – 4,1 и 8,4 ц, то есть по сбору жира преимуществом обладает рапс, по сбору белка – соя. Созревают сорта рапса и сои примерно одновременно: длина вегетационного периода сои была 92-97 суток, кроме сорта Омская 4 – 109 суток, рапса – 103-111 суток. В настоящее время необходимо отдавать преимущество рапсу, технологию возделывания которого хорошо освоили в Тюменской области, а также расширить посевы сои на посевах новых скороспелых сортов.

Abstract. At present two albinotic oil-bearing samples are cultivated in the Tyumen region. They are spring rapeseed and soybean. In 2017-2018 on the 5 top varieties of rapeseed and soybeans were tested in the forest-steppe zone of the Tyumen region in the instructional farm of State Agrarian University of North Zauralye. The seeding rate of soybeans is 800 thousand of viable seeds per 1 ha, rapeseed is 3.0 million viable seeds per 1 ha. The precursor of rape is a busy steam, soy is a potato one. The area of soybean plots is 15 m², rapeseed is 10 m², repeated 4 times. On the average rapeseed varieties yielded a seed yield of 24.0 c/ha, soybeans - 22.3 c/ha, that is the rapeseed yield is 1.7 c/ha more than that of soybean. Rapeseed seeds contain 45.8% fat and 22.7% protein each, and soybeans, contain 18.2 and 39.6%, respectively. Fat collection from 1 hectare of rapeseed is 11.0 centners, protein - 5.4 centners, soybeans 4.1 and 8.4 centners, respectively, that is rapeseed has the advantage in collecting fat and in gathering protein - soybeans. Rape and soybean varieties ripen at about the same time: the length of the soybean growing season was 92-97 days, except for the Omskaya variety 4-109 days, the rapeseed – 103-111 days. At present it is necessary to give priority to rapeseed, the cultivation technology of which has been well mastered in the Tyumen region, as well as to expand the sowing of soybeans on sowing new early ripening varieties.

Keywords: Tyumen region, rape, soybean, early ripening varieties, seed, protein and fat yields.

Введение. По общепринятой классификации, в растениеводстве выделяется группа белково-масличных сельскохозяйственных культур, семена которых накапливают много наиболее ценных питательных веществ – белка (протеина) и жира (масла). К ним относят: рапс, сурепицу, горчицу, лён прядильный и масличный, сою и др. [1].

Из этих культур в Тюменской области около 400 лет назад начали сеять лён прядильный – для получения волокна и жира. В середине 1970-х годов в стране была проведена специализация и концентрация посевов возделываемых культур, в результате в Тюменской области перестали сеять лён, коноплю, гречиху, просо, твёрдую пшеницу, белково-масличные культуры: сурепицу и горчицу.

Рапс яровой был испытан в посевах в Зауралье ещё в конце XVIII в. [2], разработана первичная агротехника (сроки, норма высева, глубина посева), но посевы были уничто-

жены крестоцветными земляными блошками. Исследуемое растение появилось вновь на полях Тюменской области в середине 1970-х гг. и выращивалось вначале как кормовая культура. На сортоучастках рапс стали испытывать только с 1981 г. сразу как кормовую и масличную культуру. В 1984 г. районировали первый сорт Кубанский 1, потом в 1992 г. был добавлен Ярвэлон, а в 1998 г. – Радикал. В 1995 г. для получения семян посеяли 2000 га рапса, 1997 г. – 13646 га [3, 4].

С 2000 г. рапс сеяли на 926 га, его площади стали сокращаться, и в 2005 г. рапс посеяли на 828 га. Посевы рапса расширились в 2012-2013 гг. до 71 тыс. га, но постепенно уменьшились до 48330 га (2018 г.) [4, 5].

В 2012 г. в области стали возделывать нетрадиционную белково-масличную культуру – сою на 390 га. В 2014 г. её уже посеяли на 11500 га, но соя не дозрела, попала под сильный снегопад в октябре, и её убрали все-