

© Коллектив авторов, 2016

УДК: 633.112.1"321:631.581 (470.56)

Н.А. Максютов, В.М. Жданов, Д.В. Митрофанов, Н.А. Зенкова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЧИСТЫХ, ЗАНЯТЫХ, ПОЧВОЗАЩИТНЫХ И СИДЕРАЛЬНЫХ ПАРОВ ПОД ЯРОВУЮ ТВЕРДУЮ ПШЕНИЦУ НА ЧЕРНОЗЕМАХ ЮЖНЫХ ОРЕНБУРГСКОГО ЗАУРАЛЬЯ

Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Оренбург, Россия

Цель. Сохранение и повышение плодородия почвы, урожайности и качество продукции, защита почвы от водной, ветровой и биологической эрозии, ресурсосбережение.

Материалы и методы. Пары - чистый, занятый злаково-бобовой смесью (ячмень + горох) на зеленый корм, почвозащитный с летним посевом суданской травы, сидеральный – злаково-бобовая смесь (ячмень + горох) на зеленое удобрение под яровую твердую пшеницу. Исследования велись в системе 5^{-ти} – польного севооборота с чередованием: пары – яровая твердая пшеница – яровая мягкая пшеница – горох – ячмень. Метод – полевой опыт, который проводился на эродированных и эрозионноопасных склонах, с крутизной на верхней части – 0-1°, средней – 1-2°, нижней – 2-3°, повторность в пространстве трехкратная. Методика полевого опыта по Доспехову, 1979 [1].

Результаты. Впервые на черноземах южных склоновых земель установлена высокая эффективность занятых, почвозащитных и сидеральных паров под яровую твердую пшеницу, которые защищают почвы от всех видов эрозии, повышают плодородие почвы и дают дополнительную кормовую продукцию.

Заключение. На основании результатов исследований при возделывании твердой пшеницы по чистому пару Оренбургского Зауралья, взамен его внедряются лучшие варианты на почвах подверженных эрозии и с низким плодородием, на склоновых землях.

Ключевые слова: чистый, занятый, почвозащитный, сидеральный пар, яровая твердая пшеница, осадки, урожайность, продуктивность, экономическая, энергетическая, экологическая оценка.

N.A. Maksyutov, V.M. Zhdanov, V.V. Mitrofanov, N.A. Zenkova

EFFICIENCY CLEAN, OCCUPIED, GREEN MANURE AND SOIL VAPOR UNDER SPRING HARD WHEAT ON CHERNOZEMS SOUTHERN ORENBURG ZAURALYE

Orenburg Scientific Research Institute of Agriculture, Orenburg, Russia

Objective. Preserving and improving soil fertility, yield and product quality, protection of soil from water, wind and biological erosion, resourceallocation.

Materials and methods. Couple - clean, occupied with cereal-legume mixture (barley + peas) for green fodder, soil conservation with a summer planting of Sudan grass, green manure and cereal-legume mixture (barley + peas) for green manure for spring wheat in durum wheat. Research is conducted in the system 5-field crop rotation with alternating – Pair – spring durum wheat – spring soft wheat – peas – barley. Research method – field experiment, repeated three times in the space of which is performed on eroded and erosion dangerous slopes, with the slope on the top is 0-1°, average of 1-2°, bottom – 2-3°. Technique of field experience by Dospheov, 1979 [1].

Results. For the first time on the southern black soil of sloping land set high performance employees, and green manure in soil vapor under spring hard wheat, which protect the soil from

all types of erosion, enhance soil fertility and provide additional forage production.

Conclusion. Based on the results of research in the cultivation of hard wheat on fallows of the Orenburg TRANS-Urals, in lieu of introducing the best options on soils prone to erosion and low fertility on sloping lands.

Keywords: clean, busy, conservation, green manure couples, spring durum wheat, precipitation, productivity, efficiency, economic, energy, environmental assessment.