

УДК 631.4

Р.Р. Исмагилов

ПОСЛЕДОВАТЕЛИ Т.С. МАЛЬЦЕВА В БАШКИРИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
УФА, РОССИЯ

R.R. Ismagilov

FOLLOWERS OF T.S. MALTSEV SCHOOL IN BASHKIRIA

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «BASHKIR STATE
AGRARIAN UNIVERSITY», UFA, RUSSIA**Рафаэль Ришатович Исмагилов**

Raphael Rishatovich Ismagilov

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ismagilovr_bsau@mail.ru

Аннотация. В статье изложены результаты исследования и применения минимальной обработки почвы в Башкирии, предложенной почетным академиком ВАСХНИЛ, дважды Героем Социалистического труда Терентием Семеновичем Мальцевым. Показано, что еще в 1953-1956 гг. в Башкирии начались испытания безотвальной обработки почвы. Экспериментальное изучение показало преимущество глубокого безотвального рыхления почвы перед вспашкой. В тоже время результаты исследования указали на необходимость дифференциации параметров обработки почвы с учётом плодородия почвы, погоды и засоренности поля. Г.Н. Лысак обосновал безотвальную обработку почвы с оставлением стерни как эффективный способ предупреждения эрозии почвы. Однако поверхностная обработка почвы до 1980 г. в хозяйствах республики не нашла широкого признания и применения. Основными причинами были засорение посевов, особенно овсягом, распространение и развитие вредителей и болезней при исключении вспашки почвы, отсутствие эффективных орудий для поверхностной обработки почвы. Настойчивыми последователями Т.С. Мальцева стали в Башкирии главный агроном совхоза «Зилаирский» Моряков Ю.П. и главный агроном КП «Пугачевский» Федоровского района Л.И. Салишев. Ю.П. Моряков в Башкирии внедрил почвозащитную систему земледелия, основой которой было чередование по годам безотвальной обработки почвы с сохранением стерни с отвальной вспашкой, совмещение нескольких технологических операций в весенний период полевых работ. Главный агроном КП «Пугачевский» Федоровского района Л.И. Салишев, как и Т.С. Мальцев, почву обрабатывал один раз в пять лет плугом без отвала на глубину 30-35 сантиметров с предплужником. Посев семян зерновых культур проводил стерневыми сеялками при накоплении суммы положительных температур, необходимой для прорастания семян овсяга. Л.И. Салишев, в отличие от Т.С. Мальцева, не отказывался от применения минеральных удобрений. В настоящее время минимальная обработка почвы в разных модификациях, разработанная

Терентием Семеновичем Мальцевым, применяется в республике, особенно в степных зонах на больших площадях.

Ключевые слова: Т.С. Мальцев, обработка почвы, почвозащитная система, агротехнология, Башкирия.

Abstract. The article presents the results of research and application of minimal tillage in Bashkiria, proposed by the honorary academician of the All-Union Academy of Agricultural Sciences, twice Hero of Socialist labor Terentiy Semyonovich Maltsev. It is shown that in 1953-1956 testing minimum tillage started in Bashkiria. An experimental study has shown the advantage of deep, dump-free loosening of soil before plowing. At the same time, the results of the study showed the need to differentiate the parameters of soil cultivation, taking into account the soil fertility, weather and field weeds. Lysak justified non-soil tillage with the leaving of stubble as an effective way to prevent soil erosion. However, surface tillage in the pre-1980 years in the farms of the Republic was not widely recognized and applied. The main reasons were the clogging of crops and especially oatmeal, the spread and development of pests and diseases with the exception of plowing the soil, the lack of effective tools for surface tillage. The chief agronomist of the farm "Zilairsky" Moryakov U.P. and the chief agronomist of the enterprise "Pugachevsky" of the Fedorovsky district L.I. Salishev became persistent followers of T.S. Maltsev school in Bashkiria. Moryakov U.P. has introduced a conservation agriculture system in Bashkiria, the basis of which was the alternating years of non-moldboard soil tillage with stubble preservation with moldboard plowing, the combination of several technological operations in the spring field work. The chief agronomist of KP "Pugachevsky" of the Fedorovsky district, L.I. Salishev, as well as T.S. Maltsev, treated the soil once every five years with a plow without a blade to a depth of 30-35 centimeters with a pre-plough. Sowing seeds of grain crops was carried out with stubble drills with the accumulation of the sum of positive temperatures necessary for the germination of oatmeal seeds. L.I. Salishev unlike T.S. Maltsev did not refuse to use mineral fertilizers. At present, minimal tillage in various modifications developed by Terentiy Semyonovich Maltsev is used in the Republic and especially in the steppe zones on large areas.

Keywords: T.S. Maltsev, soil treatment, soil system, agricultural technologies, Bashkiria

Введение. В этом году исполняется 125 лет почетному академику ВАСХНИЛ, дважды Герою Социалистического труда и лауреату Государственной премии Терентию Семеновичу Мальцеву, посвятившему свою жизнь земледелию. Он оставил после себя много последователей во многих регионах нашей страны и в том числе в Башкирии. Еще в 1953-1956 гг. в Башкирии началось испытание системы обработки почвы, предложенной Т.С. Мальцевым [1, 2, 3].

Методика. Экспериментальное изучение показало преимущество безотвальной обра-

ботки почвы. Так, А.Ш. Латыповым [4] на Чишминской селекционной станции была получена наибольшая урожайность яровой пшеницы после озимой ржи по чистому пару, в варианте с глубокой безотвальной обработкой в пару и поверхностном дисковании почвы. Полевые опыты, проведенные Г.С. Смородиным [3] в 1953-1956 гг., также показали преимущество глубокого безотвального рыхления почвы перед вспашкой. Урожайность яровой пшеницы в 1955 г. на варианте с безотвальным рыхлением составила 12,7 ц/га, а на варианте со вспашкой – 11,2