

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. ИСТОРИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРГО И РАПСА.....	5
1.1. Значение сорго и рапса, особенности биологии и технологии возделывания в различных зонах.....	5
1.2. Смешанные посевы кормовых культур.....	27
1.3. Биологические особенности, состояние и прогноз использования суданской травы и кормового проса в лесостепи Поволжья.....	33
Глава 2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	40
2.1. Географическое положение республики Татарстан и метеорологические условия.....	40
2.2. Почвенный покров Закамской зоны Республики Татарстан	51
2.3. Почвенный покров Предкамской зоны Республики Татарстан.....	54
Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ.....	57
3.1. Состав травостоя, листовая поверхность и накопление биомассы.....	57
3.2. Суммарное водопотребление и коэффициент водопотребления.....	64
3.3. Урожайность зеленой массы, сухого вещества, сборы кормовых единиц и протеина.....	66
3.4. Химический состав продукции. Оценка силоса.....	75
3.5. Энергетическая оценка и экономическая эффективность.....	80
3.6. Продуктивность кормовых культур в одновидовых и смешанных посевах.....	84
3.7. Динамика густоты стояния растений и накопление сухой биомассы.....	86
3.8. Урожайность зеленой массы, сбор кормовых единиц и протеина.....	89
3.9. Энергетическая и экономическая оценка одновидовых и смешанных посевов кормовых культур.....	94

3.10. Природно-климатические условия и влияние высоты скашивания на водный режим при возделывании агрофитоценозов сорговых культур в зависимости от норм их высева и подсева ярового рапса.....	99
3.11. Динамика формирования густоты стояния в зависимости от высоты скашивания, нормы высева сорговых культур и подсева ярового рапса.....	109
3.12. Влияние высоты скашивания на урожайность агрофитоценозов суданской травы и ее смеси с яровым рапсом.....	117
3.13. Влияние высоты скашивания на урожайность агрофитоценозов кормового проса и ее смеси с яровым рапсом.....	124
3.14. Ботанический состав и структура урожая агрофитоценозов сорговых культур с рапсом в зависимости от высоты скашивания.....	130
3.15. Химический состав растений и кальциево-фосфорное отношение в кормах полученных из одновидовых посевов сорговых культур и со смешанных посевов с яровым рапсом.....	141
3.16. Сахаропротеиновое отношение в кормах, полученных из сорговых культур и со смешанных посевов их с яровым рапсом.....	146
3.17. Влияние подсевного ярового рапса на концентрацию валовой и обменной энергий в кормах, полученных из сорговых культур.....	148
3.18. Влияние подсевного ярового рапса и сорговых культур на засоренность посевов.....	158
3.19. Микробиологическая активность почвы при подсеве ярового рапса к сорговым культурам.....	161
3.20. Биоэнергетическая оценка возделывания ярового рапса в агрофитоценозах с сорговыми культурами.....	164
3.21. Влияние высоты скашивания на экономическую эффективность возделывания сорговых культур в чистом виде и при подсеве ярового рапса.....	168
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	173
Словарь терминов (ГЛОССАРИЙ).....	194
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	199