



**Подходы к ресурсосберегающей схеме
формирования продуктивности и качества
винограда в связи с применением
кремнийорганического регулятора роста
Мивал-Агро и снижением пестицидной
нагрузки в условиях Республики Крым**

**Кандидат с-х наук,
Модонкаева Анна Эрдниевна**

Кандидат с/х наук, старший научный сотрудник, (доцент)
ННИИВиВ «Магарач» Модонкаева А.Э. в центре



Обсуждение схемы обработки



Опытные участки



НПО «Морское» подразделение «Массандра» Крым

 МИВАЛ-АГРО



**Агробиологические показатели сорта Молдова (ГП «Морское»,
2 бригада, участки № 202,203, 2014 г.)**

Показатели	Варианты опыта		
	Контроль (участок № 202, терраса)	Опыт – мивал-агро, (участок № 203, клетка 4 - с сокраще- нием пестицидной наг-рузки на ¼ дозы (25%) в каждой обработке Мивал- агро	Опыт - мивал-агро, (участок № 203. клетка 3 – без сокращения пес- тицидной нагру- зки
Размер ягод, мм (ш/дл)	26,3/20,9	29,2/23,7	28,8/23,2
Масса 100 ягод,г	487,4	702,8	534,2
Масса грозди, г	403,2	504,1	333,6
Кол-во гроздей на куст, шт	15	18	28
Урожай с куста,кг	6,25	9,27	9,37
Урожайность, т/га	15,76	21,94	23,26

Урожайность технических сортов винограда (2014 г.)

Сорт	Вариант		Участок	Урожайность, т/га
Каберне Совиньон	Контроль	-	20-48	8,63
	Опыт	С сокращением пестицидной нагрузки на $\frac{1}{2}$ дозы (50%) в каждой обработке Мивал-агро)	20-49	13,57
Каберне Совиньон	Контроль	-	207	11,34
	Опыт	С сокращением пестицидной нагрузки на $\frac{1}{4}$ дозы (25%) в каждой обработке Мивал-агро)	208	12,06
Кефессия	Контроль	-	206(р.28-53)	18,58
	Опыт	без сокращения пестицидной нагрузки	206 (р.1-27)	20,17

Органолептическая оценка (2014 г.)

Вариант	Органолептическая оценка			
	Внешний вид (нарядность грозди и ягод 0,1- 2,0 баллов)	Вкус и аромат ягод (1,0-5,0 баллов)	Свойства кожицы и мякоти (0,1-3,0 баллов)	Общий бал (10 баллов)
Сорт Молдова				
Контроль (участок № 202 терраса)	1,3	3,7	1,7	6,7
Мивал агро (участок № 203,клетка 4)	1,5	4,0	2,1	7,6
Мивал агро(участок № 203. клетка 3)	1,4	4,0	2,1	7,5
Сорт Мускат гамбургский				
Контроль (участок № 315)	0,8	4,0	1,1	5,9
Мивал Агро (участок № 314)	1,3	4,5	1,6	7,4
Сорт Шоколадный				
Контроль (участок № 302)	1,4	4,0	1,6	7,0
Мивал Агро (участок № 302)	1,7	4,4	2,6	8,8

Органолептическая оценка



Массовая концентрация сахаров и титруемых кислот во взаимосвязи с оценкой вкуса (2014 г.)

Вариант	Срок проведения анализа	Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³	Массовая концентрация титруемых кислот, г/дм ³	Оценка вкуса и аромата (1,0-5,0 баллов)
Сорт Молдова				
Контроль (участок № 202 терраса)	1	18,3	5,8	3,7
	2	18,0	5,6	3,9
Мивал агро (участок № 203,клетка 4)	1	19,6	5,9	4,0
	2	18,6	5,6	4,5
Мивал агро(участок № 203. клетка 3)	1	19,6	5,8	4,0
	2	18,6	5,5	4,4
Сорт Мускат гамбургский				
Контроль (участок № 315)	1	17,0	5,5	4,0
	2	16,6	4,4	4,0
Мивал Агро (участок № 314)	1	19,6	5,0	4,5
	2	18,8	5,0	4,6
Сорт Шоколадный				
Контроль (участок № 302)	1	19,9	7,6	4,0
	2	19,6	7,5	4,0
Мивал Агро (участок № 302)	1	20,4	7,4	4,4
	2	20,7	7,2	4,6

1 - в период уборки ; 2 - через 30 суток хранения

**Естественная убыль в связи с интенсивностью
дыхания и активностью окислительных ферментов (2014 г.)**

Вариант	Срок проведения анализа	Интенсивность дыхания, мгСО ₂ /кг*ч	Активность пероксидазы, мкат/мин	Активность полифенолоксидазы, мкмоль/мин	Естественная убыль, %
Сорт Молдова					
Контроль (участок № 202 терраса)	1	25,12	0,217	6,25	
	2	29,17	0,375	8,75	2,19
Мивал агро (участок № 203, клетка 4)	1	22,57	0,249	1,25	
	2	20,15	0,557	3,75	1,69
Мивал агро (участок № 203, клетка 3)	1	18,70	0,357	3,75	
	2	16,15	0,471	3,75	1,67
Сорт Мускат гамбургский					
Контроль (участок № 315)	1	31,34	0,326	8,75	
	2	28,04	0,471	6,25	2,13
Мивал Агро (участок № 314)	1	32,02	0,401	11,25	
	2	26,47	0,577	8,75	1,35
Сорт Шоколадный					
Контроль (участок № 302)	1	26,45	0,557	15,0	
	2	27,75	0,860	23,75	2,43
Мивал Агро (участок № 302)	1	23,24	0,258	11,25	
	2	22,28	0,375	17,15	

1 - в период уборки; 2 - через 30 суток хранения