Филиал
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Республике Дагестан

г. Махачкала, 2015 год

ОБЗОР
фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в 2014 году и прогноз развития вредных объектов в 2015 году по Республике Дагестан

Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РД
М.А-. ГАДЖИМАГОМЕДОВ

Начальник отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РД
Ж.М. БИЙБОЛАТОВА

Исп. - агроном Отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РД
Халимбекова Р.Х.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Характеристика погодных условий 2014 года и их влияние

на развитие и распространение вредных объектов..... 3-6

Многоядные вредители 7-14

Вредители и болезни озимых зерновых культур..... 15-22

Вредители и болезни кукурузы..... 23

Вредители и болезни риса..... 24

Вредители многолетних трав..... 25 -26

Вредители и болезни подсолнечника..... 27

Вредители и болезни овоще-бахчевых культур..... 28-39

Вредители и болезни картофеля..... 40-42

Вредители и болезни плодовых культур..... 43-55

Вредители и болезни винограда..... 56-60

Сорная растительность..... 61- 64

Характеристика погодных условий 2014 года и их влияние на развитие и распространение вредных объектов

Январь

Погодные условия декабря 2013г. - января 2014 г. сложились теплыми с плюсовыми температурами от 4° - 10° С, с малочисленными осадками в виде мокрого снега и дождя. В начале третьей декады января резко похолодало. Температура воздуха на равнине и в предгорных районах республики понизилось до -15°С, с обильными осадками в виде снега. В горных районах температура понизилась до -20°С. Погодные условия первой и второй декады позволили продолжению вегетации сорной растительности, создавая хорошую кормовую базу для развития и вредоносности мышевидных грызунов повсеместно в республике, для возобновления питания личинок хлебной жужелицы.

Февраль

Первая декада февраля держалась ниже 0°С. В начале второй декады февраля погодные условия сложились с плюсовыми температурами от 3-7° С, ночная температура опускалась до 1° С, очень редко ниже нуля. Отмечались туманы. К концу второй декады февраля дневная температура воздуха поднялась до +11 - 13° С. Погода была солнечной. Погодные условия конца февраля года почти по всей территории Дагестана характеризовались выпадением незначительных осадков в виде снега и дождя, температура воздуха держалась в основном в положительном диапазоне. Такие погодные условия были благоприятными для развития и дальнейшего расселения мышевидных грызунов, для возобновления питания личинок хлебной жужелицы.

Март

Погода первой и начала второй декады марта характеризовались неустойчивой, с резкими перепадами температур. Дневная температура воздуха опустилась до + 4 – 6^{0}С, в горных районах ночная температура местами ниже нуля. Повсеместно по утрам наблюдались густые туманы, сильные ветра. Но в середине второй декады марта температура воздуха поднялась до + 8 - 10^{0}С. Такие погодные условия были благоприятными для роста сорных растений, многолетних трав, дальнейшего развития и распространения мышевидных грызунов, питания личинок хлебной

жужелицы, проявления и дальнейшего развития и распространения озимых культур, массовому выходу жуков фитономуса и яблонного цветоеда из мест зимовки. Но погода третьей декады марта была с резкими перепадами. В конце месяца в горах и в предгорных районах выпали осадки в виде снега, температура воздуха снизилась до -1-3 градусов. Такие погодные условия замедлили дальнейшее развитие фенофаз вредителей сельхозкультур.

Апрель

В первых числах апреля в горах выпал снег, температура опустилась ниже 0 градусов, на равнинах и в предгорьях дневная температура понизилась до +1 - 3^{0}С. Погодные условия первой декады апреля были неустойчивыми, теплые дни резко сменялись холодными с выпадением осадков в виде дождя, местами в виде снега с ночными заморозками. Погода начала устанавливаться во второй декаде апреля. Дневная температура воздуха в середине апреля достигала +17-20^{0}С. В третьей декаде апреля погодные условия были умеренными с кратковременными осадками, туманами, ветрами. Такие погодные условия сдерживали выход из мест зимовки вредителей сельхоз. культур, способствовали росту сорной растительности, в садах способствовали проявлению и дальнейшему развитию монилиоза, на озимых культурах развитию мучнистой росы, гельминтоспориоза и бурой ржавчины.

Май

В середине первой декады по всей республике прошли сильные ливневые дожди. На равнинной части установилась переменная погода до конца первой декады мая, с начала второй декады дневная температура поднялась до + 25 – 28^{0}С без осадков, к концу второй декады температура воздуха поднялась до + 33^{0}С. А в предгорных и горных районах республики преобладала погода с систематическими кратковременными дождями. В третьей декаде мая в предгорных и горных районах выпали ливневые и кратковременные осадки, с ветрами суховеями. На равнинной части республики погода была облачной, с ветрами, местами выпали кратковременные осадки. Дневная температура воздуха в южной зоне республики доходила до +31^{0}С, ночная до + 20^0 С. Погода первой и второй декады мая растянула развитие фенологических фаз вредителей сельскохозяйственных культур. Благоприятны такие погодные условия для роста сорной растительности, для распространения и развития болезней озимых культур, плодовых культур, для проявления болезней виноградников. Повышение температуры воздуха второй декады мая ускорило развитие фенофаз вредителей сельхозкультур.

Июнь

В начале июня на равнинной части наблюдаются сильные ветра, суховеи. Температура характеризовалась переменной погодой, дневная температура колебалась от 25 до 35^{0}С, ночная температура воздуха опускалась до 16-20^{0}С. Во второй декаде во многих районах выпали осадки в виде дождя с грозами, в некоторых районах прошли ливневые дожди, местами ежедневно краткосрочные дожди. Дули в основном ветра суховеи. Погодные условия начала третьей декады июля были жаркими, дневная температура доходила до 30 - 36^{0}С, в конце декады почти во всех районах республики прошли ливневые дожди, местами с грозами и градом. Температура воздуха дневная опустилась до 19 - 23^{0}С. Климатические погодные условия были благоприятными для роста сорной растительности на всех культурах, для дальнейшего распространения и развития болезней сельхоз. культур, проявления и дальнейшего развитию болезней на луке, картофеле, томатах, огурцах, для усиленного развития и питания сосущих вредителей всех культурах.

Июль

Погодные условия июля характеризовались высокой дневной температурой воздуха до +31^{0}С, максимально до 38^{0}С, ночная температура понижалась до +18 - 21^{0}С, с утренними росами, выпадением местами краткосрочных осадков, местами обильных осадков с грозами, с ветрами. Осадки выпадали в основном вечерами или ночью. Погодные условия были благоприятными для развития и дальнейшего распространения сосущих вредителей: видов клещей, трипсов, тлей, развитию и распространению болезней на виноградниках, плодовых культурах, томатах, картофеле, луке и огурцах, бахчевых культурах.

Август

Погодные условия первой декады августа характеризовались повышением температуры воздуха, выпадением кратковременных осадков с грозами, сильными ветрами. Особенно в горных районах. В конце первой декады и в начале второй декады дневная температура воздуха поднималась до +28 -34^{0}С, были дни с температурой и выше 36^{0}С. В третьей декаде августа температура воздуха поднялась до +38^{0}С и выше. В связи с жаркими аномальными температурами воздуха происходила ускоренное развитие и наслоение фаз развития вредителей. Погодные условия были благоприятными для развития и дальнейшего распространения сосущих вредителей: видов клещей, трипсов, тлей, также дальнейшему развитию и распространению болезней на виноградниках, плодовых культурах, томатах, огурцах, бахчевых культурах.

Сентябрь

В начале сентября жара начала спадать, дневная температура воздуха понизилась до +28 -30^{0}С., в середине второй декады дневная температура воздуха снизилась до +16-20^{0}С, пасмурные дни чередовались дождями и ветрами. Погодные условия отчетного периода были благоприятными для фитофтороза картофели неблагоприятны для уборки урожая сельхоз культур – винограда, картофеля и т.д.

Октябрь

Погодные условия первой декады октября были холодными, дождливыми и с ветрами. В горах местами выпали осадки в виде снега. Погода начала устанавливаться со второй декады октября. Температура воздуха поднялась до + 14 - 18^{0}С. Осадки выпали местами незначительные, моросящие. В основном до конца второй декады стояли теплые, солнечные дни. Наблюдались ночью и по утрам росы и туманы. 25 –го октября повсеместно по республике выпали осадки в виде снега. Погодные условия третьей декады были холодными с частыми моросящими осадками. Температура дневная снизилась до +10, +13^{0}С, ночная температура до +5, +3^{0}С, в горах до 0^{0}С. Такие погодные условия способствовали для дальнейшего развития и распространения мышевидных грызунов.

Ноябрь

Начало первой декады ноября была прохладной с моросящими осадками. С середины декады температура воздуха начала подниматься да +8 ^{0}С, во второй декаде ноября дневная температура поднялась до + 13, +15^{0}С, осадков не выпало. Ночью температура понижалась до +10 - 12^{0}С. С середины второй декады температура воздуха начала понижаться до +7, +3^{0}С, ночная +3^0 С, в горах ниже 0^0 С, почти во всех районах республики шли систематические моросящие осадки в виде дождя и мокрого снега до конца ноября месяца. Такие погодные условия были благоприятными для развития и расселения мышевидных грызунов, для питания хлебной жужелицы.

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Мышевидные грызуны

Обследовано - 266,8 тыс. га, заселено - 33,5 тыс.га.

По результатам весенних обследований, средневзвешенная численность жилых нор составляла 33,8 га, при жизнеспособности 100%. Максимальная численность была обнаружена на виноградниках на площади 12 га в количестве 1000 ж.н. на га (Каякентский район, ГУП «Каякентский»), на обочинах дорог, на скотоперегонах, на линиях электропередач численность мышей доходила до 2000 ж.н. на га.

Жилая нора полевки на люцерне

Грызуны в летний период находились в основном в местах резервации и особой вредоносности не причиняли. Сухая, жаркая погода была неблагоприятной для грызунов. Вредители в основном концентрировались на стерне по краям полей, в местах складирования соломы.

При осенних обследованиях сельскохозяйственных угодий было обнаружено питание мышевидных грызунов по краям на сорной растительности и местами внутри посевов озимых зерновых культур с численность грызунов - 65-120 жилых нор на га), на многолетних травах

(люцерна) с численностью – 22 жилых нор на га, максимально 150 жилых нор на га (Буйнакский район - Администрация М.О Верхнее Казанище на площади 112 га); сенокосах и пастбищах с численностью - 45 ж. н. на га, максимально численность доходила до 500 жилых нор на га (Магарамкентский район на площади 140 га в с. Киркинское); в садах и на виноградниках – 5 жилых нор на га, максимально 240 ж.нор на га (Магарамкентский район –СПК«Куйсун « на площади 4 га).

По результатам осенних обследований, средневзвешенная численность жилых нор составляет 35,1 на га. Максимальная численность доходит до 500 жилых нор на га. Поврежденность в среднем составляет 7,3 %.

Обработки проведены всего на площади 5,7 тыс. га, из них биологическим методом -2,27 тыс.га.

В 2015 году в зимний и ранневесенний период при отсутствии экстремальных погодных условиях в зонах с устойчивой вредоносности ожидается массовое размножение и вредоносность мышевидных грызунов.

Саранчовые

Обследовано - 437 тыс. га, заселено - 23,0 тыс.га.

Почвенные весенние раскопки на глубину до 5 см на 23,6 тыс. га показали, что яйцекладки в кубышках перезимовали очень хорошо, гибели яиц от паразитов, хищников, энтомофагов или же заболеваний не обнаружено. Физиологическое состояние яиц было удовлетворительное. В очагах раскопок на 1,2 тыс. га численность кубышек на 1 м^2 колеблется от 2 до 6 экз. (160-480 яиц).

Весенние раскопки яйцекладки саранчовых

Личинки саранчи

С 5 мая было зафиксировано начало отрождения личинок марокккской саранчи в Дербентском (села Рубас и Рукель), Магарамкентском (на приграничной местности Чах-Чах), Кумтрокалинском (на пастбищах СПК А.Акаева, МО с/с Коркмаскалинский, Ассоциация «Виноградарь»), Левашинском (пастбища с\а Уллуая и Эбдалаинский) и Ногайском (с\а Кумботар и Карагасский) районах. Численность личинок в очагах колебалась от 5 до 60 экз. С 8 мая было выявлено появление личинок азиатской саранчи на пастбищах СПК «Вперед» Кизлярского района, где почва песчаная и хорошо прогревается. Численность личинок азиатской саранчи колебалась от 50 до 350 экз. м2. В связи с резкими перепадами температур, частыми кратковременными дождями в начале мая и из-за высокого травостоя почва достаточно не прогревалась. Азиатская саранча в июле повсеместно окрылилась и совершала миграционные полеты. Направление полетов зачастую совпадала с направлением ветра и не зависела от наличия или отсутствия кормовой базы. Стаи азиатской саранчи доходили размером 5м в длину и 2м в ширину. На имаго был обнаружен паразитирующий клещ. На одном особе насчитывалась от 10 до 120 шт. В местах скопления саранчи были обнаружены нарывники и шпанки в количестве 0,5 – 3 - 5 экз./м2. Средняя численность саранчовых составила – 55 экз. на м2, максимальная численность доходила до 120 экз. на площади 1100 га. Средняя поврежденность растительности – 13%, максимальная поврежденность 16,5% очагами.

Клещи на азиатской саранче

На территории МО «Гунибский район» с 21 – го июля 2014 года был введен режим чрезвычайной ситуации природного характера повлекшей, поражение сельскохозяйственных растений особо опасными вредителями – саранчовыми. Азиатская саранча в местах обитания - тростниковые заросли в заповедных зонах, вокруг рыборазводных прудов, заболоченных местностях и т.д. совершали перелеты. Имаго азиатской саранчи заселила сельхоз угодья Тляратинского, Гунибского и Лакского районов в Бабаюртовской и Кумторкалинской зонах отгонного животноводства. Численность имаго на м2 колебалась от 15 до 70 экз. м2.

Обработки были проведены препаратами Тараном и Арриво с эффективностью 91-96%.

При осеннем обследовании полей выявлена средняя численность 1,0 куб./м2, максимальная численность до 2 куб./м2 на площади 100 га.

2015 году учитывая высокую плотность и жизнеспособность зимующего запаса численность саранчовых вредителей ожидается высокой.

Кукурузный стеблевой мотылек

Обследовано - 12,5 тыс. га, заселено - 1,6 тыс.га.

Обследования проведены на выявление зимующего запаса вредителя на площади 2,0 тыс.га. Зимующий запас обнаружен на площади 0,8 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки не наблюдался. Распространенность в местах зимовки – 20 %. Средняя численность гусениц на м^2 - 0,1 экз. на м^2, максимальная численность - 0, 4 экз. на м^2 на площади 20 га (Кизлярский район «СПК «Вперед»). Вредитель отмечался в основном на равнинной зоне республики. Начало окукливания гусениц было зарегистрировано со второй декады мая. Начало лета бабочек перезимовавшего поколения кукурузного мотылька было отмечено в Кизилюртовском районе с 2 -го июня. Интенсивность лета от - слабой до средней. Средняя численность бабочек 5 экз. на 100 взмахов сачком. Откладка яиц было отмечено 5 -го июня. Отрождение гусениц первого поколения 12 -го июня. Распространенность – 15 -20%. Средняя численность 0, 3 экз./растение, максимальная - 3,5 экз./растение на площади 50 га (Хасавюртовский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,5 %, максимально – 4,3% на площади 13 га.

Начало окукливания было отмечено с 7 –го июля, вылет бабочек с 16 –го июля. Яйцекладка – 18-го июля, отрождение гусениц второго поколения 25-го июля. Распространенность – 33 %. Средняя численность гусениц на растении – 1,1 экз., максимально – 2,5 экз. на площади 30 га (Кизлярский район). Средняя поврежденность початков - 2,3%.

Обработки проведены на площади 1,4 тыс.га. Зимующий запас выявлен со средней плотностью – 0,6 экз./м2, максимально – 1,3 экз./м2.

В 2015 году при благоприятных погодных условиях возможно развитие кукурузного стеблевого мотылька с высокой численностью.

Фенология развития стеблевого кукурузного мотылька

Фаза развития	**2014г.**	
	начало	**массовое**
Вылет бабочек	02.06	05.06
1 поколение		
Яйцекладка	05.06	12.06
Отрождение гусениц	12.06	20.06
Окукливание	07.07	12.07
Вылет бабочек	16.07	18.07
2 поколение		
Яйцекладка	18.07	22.07
Отрождение гусениц	25.07	30.07
Окукливание		

Сравнительные данные зимующего запаса кукурузного мотылка

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м^2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014-Весна	2,0	0,7	35	0,1	0,4	20	100	0,03
2014 Осень	1,0	0,1	10,0	0,6	1,3	50	100	0,06

Хлопковая совка

Обследовано - 14,5 тыс. га, заселено - 2,9 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса на 2,0 тыс. га, заселено - 0,3 тыс. га со средней численностью куколок на м2 в количестве 0,5 экз., максимальное - 0,9 куколок на м2 на площади 70 (Кизлярский район). Процент гибели незначительный - 1%.

Первое поколение в основном питалась на сорной растительности и на ранних сортах томатов. Распространенность – 18%. Средняя численность 0,5 экз., максимальная - 1,5 экз. на площади 80 га (Каякентский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,3 %, максимально – 6,2%.

Второе поколение гусениц хлопковой совки питалось на томатах и на кукурузе. На томатах распространенность доходила от 8 до 20%. Средняя численность гусениц на куст 0,4 экз., максимальная - 1,5 экз. на площади 20 га (Кизлярский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,3%. На кукурузе хлопковая совка встречалась с распространенностью 20 - 32%, со средней численностью гусениц на растении 0,3 экз., максимальной численностью – 2,0 экз. на куст. Процент повреждения растений средний составлял - 1,5, максимальный – 1,9% на площади 180 га (Хасавюртовский район).

Третье поколение хлопковой совки питалось в основном на томатах, кукурузе и на луке. На томатах распространенность – 30 - 55%. Средняя численность на куст 2,2 экз., максимальная - 7 экз. на площади 30 га (Кизилюртовский район). Поврежденность растений в среднем составила 7,5%, максимально 23%. На кукурузе хлопковая совка встречалась с распространенностью 50 -60%, со средней численностью гусениц на растении 0,6 экз., максимальной численностью – 6,0 экз. на куст на площади 30 (Хасавюртовский район) Процент повреждения растений средний - 2,8. Максимальный – 4,5% на площади 12 га. На луке при распространенности 25 -30%, на 1 заселенное растение насчитывалось 0,5 экз., максимально – 2,6

гусениц, на площади 3 га (Кизилюртовский район), средняя поврежденность пера лука составила до 6,0%.

Обработки проведены на площади - 2,7 тыс.га препаратами: Авант, Каратэ Зеон, Арриво. Эффективность обработок составляет 92%

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса средняя плотность - 0,3 кук.м2, максимальная численность 0,8 экз.м2 на площади 20 га.

В 2015 году численность и вредоносность хлопковой совки будет зависеть от условий перезимовки, от своевременности и объемов обработок.

Фенология развития хлопковой совки

Фазы развития	1		П		Ш	
	Н	М	Н	М	Н	М
Лёт бабочек	27.05	03.06	03.07	05.07	02.08	05.08
Яйцекладка	03.06	05.06	05.07	10.07	04.08	09.08
Отрождение	05.06	10.06	12.07	18.07	10.08	20.08
Окукливание	24.06	29.06	25.07	30.07	15.09	20.09

Сравнительные данные зимующего запаса хлопковой совки

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м^2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	Макс			
2014 весна	2,0	0,2	10,0	0,5	0,9	70	99	0,05
2014-осень	1,5	0,2	40	0,3	0,8	20	100	0,12

Капустная совка

Обследовано - 8,0 тыс. га, заселено - 0,7 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса на 0,5 тыс.га, заселено - 0,1 тыс.га со средней численностью куколок на м2 в количестве 0,1 экз., максимальное - 0,6 куколок на м2 на площади 20 га (Левашинский район). Процент гибели незначительный – 1-2%.

Вредоносность капустной совки в основном отмечалась на капусте. Лет бабочек перезимовавшего поколения в конце первой декады июня. Фенофазы вредителя в этом году растянулись. Это связано с погодными условиями. Капусту выращивают в основном в горных районах, где в этом году прохладно и систематически выпадают осадки. Наиболее вредоносным было первое поколение, второе поколение не имело хозяйственного

значения. На уменьшение численности вредителя второго поколения оказали такие факторы: своевременно проводимые химические обработки и деятельность энтомофагов. Распространенность первого поколения 12 -15%. Средняя численность на растении – 0,2 экз., максимально – 1,8 экз. на площади 50 га (Левашинский район). Средняя поврежденность - 2,2%.

Обработки проведены на площади 0,7 тыс. га препаратом Каратэ Зеон. Эффективность обработок составляет 85 - 88%.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса средняя плотность - 0,2 кук.м2, максимальная численность 0,5 экз.м2 на площади 10 га.

В 2015 году при благоприятных погодных условиях перезимовки можно ожидать возникновение очагов с повышенной вредоносностью капустной совки. Численность также будет зависеть деятельности энтомофагов.

Фенология развития капустной совки

Фазы развития	**1**		**П**	
	Н	**М**	**Н**	**М**
Лёт бабочек	10.06	16.06	28.07	30.07
Яйцекладка	18.06	25.06	30.07	04.08
Отрождение	27.06	03.07	04.08	10.08
Окукливание	22.07	30.07		

Сравнительные данные зимующего запаса капустной совки

Годы, время года	**Обслед., тыс. га**	**Засел., тыс. га**	**% засел. площ.**	**Численность, экз./м^2**		**Площадь с макс. числ., га**	**Процент перезимовки**	**Коэффициент заселения**
				Сред.	**Макс**			
2014 весна	0,5	0,1	20	0,1	0,6	20	98	0,02
2014-осень	0,4	0,05	12,5	0,2	0,5	10	100	0,025

Вредители и болезни озимых зерновых культур

Клоп черепашка

Обследовано - 31,6 тыс. га, заселено - 3,5 тыс.га.

Гибель жуков за период зимовки составила -12%. Распространенность в местах зимовки составила 20%. Средняя численность вредителя на м2 – 0,7 экз. Максимальная численность – 1,6 экз./м2 на площади 45 га.

В середине апреля отмечен был единичный вылет клопов из мест зимовки на посевы озимых культур. Клоп был в хорошем физиологическом состоянии, потеря полостной жидкости была в пределах нормы. Средний вес клопа 103 мг. Соотношение клопов: самки -60%, самцы – 40%.

Клоп черепашка на озимой пщенице

С потеплением была отмечена массовая миграция клопа на озимые посевы, в основном по краям посевов. Распространенность имаго – 20%. Средняя численность клопа на м^2 - 0,1 экз. на м^2. Максимальная численность – 1,0 экз. на м^2 на площади 80 га (Хасавюртовский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,5%, максимальная - 2,8% на площади 150 га (Новолакский, Левашинский районы). Яйцекладка в южных районах республики отмечено в начале мая, а в горных районах отмечался массовый перелет на озимые посевы. В связи с прошедшими ливневыми дождями и

прохладной погодой перелет и яйцекладка на озимые посевы затянулись. Средняя численность яйцекладки на м2 - 0,4 шт., максимальная – 0,7 шт. на площади 45 га (Каякентский район). Распространенность – 22%. Средняя численность клопа на м2 - 0,2 экз. на м2. Максимальная численность – 1,3 экз. на м2 на площади 30 га. Поврежденность растений в среднем составила 1,7 %, максимальная - 3,0 % на площади 100 га (Новолакский, Казбековский районы). Начало отрождения личинок зарегистрировано в середине мая в Кизлярском районе. Распространенность – 10-35 %. Средняя численность на м 2 – 0,8 экз., максимальная - 2,0 экз. на площади 100 га (Карабудахкентский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,5 %, максимальная- 2, 7 % на площади 120 га (Кизлярский район). Появление молодого клопа отмечено 24 –го июня. Клоп питался на колосьях. Распространенность – 12%. Средняя численность на м2–0,2 экз., максимальная - 1,2 экз. на площади 165 га (Хасавюртовский район). Поврежденность зерна в среднем составила 1,1%.

Обработки проведены по личинкам на площади 3,4 тыс. га препаратами: Тагор, Дитокс, Би-58 Н и т.д. Эффективность обработок 85-90%.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса,средняя численность вредителя –0,6 экз./м2. Клоп ушел на зимовку в хорошем физиологическом состоянии. Вес самки – 108 мг, самцов -104мг

При хорошей перезимовке и благоприятных погодных условиях возможно нарастание численности вредителя в 2015году.

Фенология развития клопа черепашки

Фазы развития	Начало	массовое	Конец
Выход из мест зимовки	14.04	20.04	29.04
Откладка яиц	05.05	10.05	15.05
Отрождение личинок	15.05	20.05	28.05
Выход жука	24.06	26.06	02.07
Уход на зимовку	02.08	08.08	13.08

Сравнительные данные зимующего запаса клопа черепашки

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	4	0,1	2,5	0,7	1,6	45	98	0,01
2014 осень	2,0	0,1	5,0	0,6	1,8	50	100	0,03

Пьявица

Обследовано - 26,5 тыс. га, заселено - 1,9 тыс.га.

Обследовано для выявления зимующего запаса - 4,0 тыс.га. Заселено - 0,1 тыс.га. Гибель жуков за период зимовки составила - 10%. Распространенность в местах зимовки составила 10%. Средняя численность вредителя на м 2 – 0,09 экз. Максимальная численность – 0,4 экз./м2 на площади 30 га. Выход жуков на озимые посевы был отмечен с начала второй декады апреля. Яйцекладка - 15-го апреля. Яиц в кладке насчитывалось 3-8 шт. Распространенность -25%. В Сергокалинском районе (СПК «Ванашимахинский») на площади 100 га распространенность доходила до 60 %. Средняя численность жуков на м2 составило - 0,1 экз., максимальная - 6 экз. на площади 100 га. Поврежденность растений 1,5%, максимально 15% на площади 100 га. В связи с похолоданием яйцекладка вредителя проходила пассивно, с потеплением погоды в конце третьей декады апреля наблюдается массовая яйцекладка. Распространенность – 30%. Средняя численность имаго составила 0,3 экз.м2, максимальная численность 1,0 экз.м2 на площади 100 га (Хасавюртовский район). Поврежденность средняя - 1,2 %. Отрождения личинок наблюдалась с 12 – го мая. Распространенность личинок – 28%. Средняя численность личинок составила - 0,3 экз.м2, максимальная численность - 1,5 экз.м2 на площади 75 га (Сергокалинский район СПК «Ванашимахинский»). Поврежденность листовой поверхности средняя - 1,5 %.

Заселение пьявицей кукурузы отмечено в середине июля в Хасавюртовском районе. Теплая погода и частые краткосрочные дожди способствовали усиленному питанию вредителя. Средняя численность на растение – 0,1 экз., максимальная численность – 0,5 экз. на площади 25 га. Повреждение листовой поверхности составляло 1 – 3,5%.

Обработки всего проведены на площади 1,7 тыс. га препаратами: Ди-68, Би-58 новый, Тагор, Рогор – С, Данадим, Фьюри. Эффективность проведенных обработок составляет 85-92%.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса средняя выявлена плотность вредителя 0,6 экз.м2, максимальная численность 1,0 экз.м2 на площади 60 га.

В 2015 году повышенная численность и вредоносность вредителя возможна в очагах.

Фенология развития пьявицы

Фазы развития	Начало	массовое	Конец
Выход из мест зимовки	11.04	15.04	18.04
Откладка яиц	15.04	25.04	30.04
Отрождение личинок	12.05	15.05	20.05
Окукливание	28.05	07.06	15.06
Выход жука	13.06	20.06	25.06
Уход на зимовку	02.08	09.08	21.08

Сравнительные данные зимующего запаса пьявицы

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	10	1	10	0,09	0,4	30	90	0,009
2014 осень	2,0	*0,1*	*5,0*	0,6	1,0	80	100	*0,005*

Хлебная жужелица

Обследовано - 15,0 тыс. га, заселено – 1,0 тыс. га.

Распространение вредителя носило очажный характер. Личинки хлебной жужелицы начали питание в фазе кущения в середине декабря 2013 года при положительных температурах воздуха. Питание личинок продолжилась до третьей декады января. С понижением температуры до минусовых показателей личинки ушли в места зимовки. Питание личинок возобновилось во второй декаде февраля при плюсовых температурах воздуха. Характер распространения был очажный со средней численностью до 0,4 экз./м2, максимальная численность доходила до 1,1 экз./м2 на площади 45 га (Новолакский район). Питались в основном личинки старших возрастов. Распространенность средняя 15%, максимальная 21% на площади 26 га. Поврежденность средняя 1,2% по 1-2 баллу, максимальная 3,0 по 1-2 баллу. Окукливание было отмечено в первой декаде апреля. Выход жуков нового поколения из летней диапаузы наблюдался в конце августа. Жуки питались падалицей озимых культур. Начало отрождения личинок было отмечено в середине второй декады октября всходах падалицы. Наблюдалось единичное питание личинок первого возраста на всходах падалицы озимых культур.

Обработки проведены на площади 0,52 тыс.га препаратами: Диазинон Экспресс, Кинфос, Танрек. Эффективность доходила до 88%.

При осеннем обследовании полей выявлена средняя численность 0,1 экз./м2, максимальная численность до 0,4 экз./м2 на площади 30 га.

В 2015 году вредоносность хлебной жужелицы будет зависеть от выполнения всех элементов агротехники и своевременности проведения защитных мероприятий.

Злаковая тля

Обследовано - 26,0 тыс. га, заселено – 4,0 тыс.га.

Обследовано для выявления зимующего запаса - 2,0 тыс. га, заселено - 0,1 тыс.га. Гибель на период зимовки незначительная 2- 6%.Численность яиц средняя на 10 почек составляет 0,28 экз., максимальная 1,0 экз. на площади 50 га. Численность яиц на м2 составляет 3,9 экз., максимальная численность - 5,9 экз. на м2 на площади 40 га.

Отрождение личинок тлей отмечено в конце первой декады апреля. Установившая погода второй декады апреля способствовала массовому отрождению и питанию личинок. Распространенность доходила до 10%. Средняя численность 3 экз./растение, максимальная 5,5 экз./раст. на площади 30 га (Хасавюртовсий район). Средняя поврежденность составляла 2%, максимальная поврежденность 7% на площади 20 га (Кизилюртовский район).

Злаковые тли на озимой пщенице

Погода весны и начала лета с частыми дождями и теплой погодой способствовала интенсивному нарастанию численности и вредоносности тлей и их массовому питанию. Распространенность – 45-55 %. Средняя численность 8,2 экз./растение, максимальная 16 экз./раст. на площади 100 га

(Казбековский район). Средняя поврежденность составляет 3,3%, максимальная поврежденность 9,5 % на площади 80 га (Хасавюртовский район). Вредоносность сдерживали энтомофаги злаковой тли, из них наиболее распространенными были божьи коровки. Плотность энтомофага божьей коровки – 0,5-0,8 экз./м2 при 10% -ной распространенности.

Обработки проведены на площади - 1,3 тыс. га препаратами: Альфа – Ципи, Цезарь, Фастак, Тагор, Борей и др. с эффективностью 90-95%.

Зимующий запас вредителя составил до 3 яиц на м 2.

В 2014 году при теплой и умеренно влажной погоде в весеннее-летний период возможно нарастание численности и вредоносности вредителя.

Злаковые трипсы

Обследовано - 9,0 тыс. га, заселено - 1,0 тыс.га.

Отрождение личинок трипсов отмечено 20 – го мая в Дербентском районе на озимой пщенице. Заселение озимых зерновых проходило во второй декаде мая. Повышенный температурный режим во второй декаде мая на равнинной части республики способствовал активному расселению и питанию трипсов на посевах озимых культур. Распространенность - 15%. Средняя численность имаго на 100 взмахов сачка составляла – 15 экз., максимальная численность – 32 экз. на площади 75 га (Каякентский район). Средняя численность личинок - 4 экз./колос, максимальная численность – 18 экз. на площади 50 га (Гунибский район). Поврежденность по 1-2 баллу.

В 2015 г при благоприятных погодных условиях весенне - летнего периода возможна высокая численность и вредоносность трипсов.

Болезни

Весеннее развитие болезни озимых культур было отмечено в середине марта в связи с благоприятными погодными условиями.

Мучнистая роса

Обследовано - 24,0 тыс.га, заражено – 3,4 тыс.га.

Начало проявление болезни было отмечено в Хасавюртовском районе в начале второй декады марта в фазе кущения. Распространенность - 10-25 %. Среднее развитие болезни 1,0 % по 1 баллу, максимальное развитие 2,5 % по 1 баллу на площади 50 га. Развитие болезни проходило в основном на нижних листьях растений. Болезнь в основном была распространена по краям посевов. Погода мая теплая с осадками способствовала дальнейшему

быстрому распространению заболевания. Распространенность доходила до 30 -47 %. Среднее развитие болезни 3,3 % по 1 -2 баллу, максимальное развитие 15,6 % по 1-3 баллу на площади 155 га (Каякентский район). Но проводимые профилактические химические обработки сдерживали дальнейшее распространение. В основном инфекция локализовалась на нижнем ярусе листьев.

Мучнистая роса на озимой пщенице

Бурая ржавчина

Обследовано - 24,0 тыс. га, заражено – 4,8 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено в фазу кущения в конце марта очагами в Кизлярском районе при распространенности - 5% и средним развитием болезни 0,1 % по 1 баллу, максимальное развитие 0,3% по 1 баллу на площади 23 га. Погодные условия весны и начала лета были благоприятными для развития и распространения болезни. Болезнь развивалась на всех ярусах листьев. Распространенность достигла 30-40%. Среднее развитие болезни 2,8 % по 2 -3 баллу, максимальное развитие 8,8 % по 2-3 баллу на площади 300 га (Кизилюртовский район).

Гельминтоспориоз ячменя

Обследовано - 20,00 тыс.га, заражено – 3,3 тыс.га.

Развивается болезнь в основном на посевах ячменя. Признаки болезни в виде единичных пятен на листовых пластинках были обнаружены в середине апреля в фазе кущения в Гунибском районе. Распространенность -

15%. Среднее развитие болезни 0,3 % по 1 баллу, максимальное развитие 0,8 % по 1 баллу на площади 55 га. Теплая и влажная погода мая благоприятствовала развитию и распространению болезни. Распространенность - 25 – 30 %. Среднее развитие болезни 1,2 % по 1 -2 баллу, максимальное развитие 6,0 % по 1-2 баллу на площади 100 га (Гунибский район).

Септориоз

Обследовано - 9,0 тыс. га, заражено – 1,7 тыс.га.

Начало болезни обнаружено в фазу кущения конце апреля. Погодные условия весны были благоприятными для развития и распространения болезни. Распространенность 17%, среднее развитие болезни 0,7 %, максимальное – 2,0 по 1-2 баллу на площади 65 га (Сергокалинский район).

Защитные мероприятия против болезней были проведены на площади – 21,5 тыс. га.

Головневые

Обследовано - 6,5 тыс. га, заражено - 0,16 тыс.га.

Проявление твердой головни обнаружено в фазе молочной спелости на озимом ячмене в Кизилюртовском районе, а пыльная головня проявилась на озимой пщенице в Гунибской районе. Распространенность твердой головни составляет 7%, среднее развитие болезни 0,02 %, максимальное – 0,08 по 1 баллу на площади 25 га. Распространенность пыльной головни составляет 4%, среднее развитие болезни 0,01 %, максимальное – 0,05 по 1 баллу на площади 2,5 га.

В 2015 году уровень поражения посевов головневыми болезнями будет зависеть от использования протравленного посевного материала и климатических условий погоды.

Фенология развития озимой пщеницы (Кизлярский район)

сев – 20.09 – 1.10. -2013 г
всходы - 10.10 – 16.10 – 2013 г
развитие 2-3 листьев - 20.11 – 25.11 -2013 г
кущение- 25.03- 10. 04
выход в трубку- 18.04 – 25.04
колошение - 3.05 – 8.05
цветение- 18.05 – 25.05
молочная спелость – 31.05 – 5.06
восковая спелость – 20.06 – 25.06
уборка – 1.07 – 6.07

Вредители и болезни кукурузы

Тля

Обследовано - 5,4 тыс. га, заселено - 0,5 тыс.га.

Заселение тлей кукурузы было отмечено в фазу выметывания метелки в середине июля месяца при распространенности – 11%. Средняя численность на растении – 1,0 экз., максимальная - 2,2 экз. на площади 55 га по 1-2 баллу (Кизилюртовский район). Поврежденность - 2,4%.

Обработки проведены на площади 0,3 тыс.га.

Пьявица

Обследовано – 5,4 тыс.га, заселено - 0,3 тыс.га.

Заселение пьявицей кукурузы было отмечено в середине июля в Хасавюртовском районе. Теплая погода и частые краткосрочные дожди способствовали усиленному питанию вредителя. Средняя численность на растение – 0,1 экз., максимальная численность – 0,5 экз. на площади 25 га. Повреждение листовой поверхности составляло 1 – 3,5%.

Пузырчатая головня

Обследовано – 3,0 тыс. га, заражено - 0,4 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено на початках в третьей декаде июля в Кизилюртовском районе. Распространенность болезни - 4%. Развитие в среднем – 0,2% по 1 баллу, максимально - 0,7% на площади 15 га (Кизилюртовский район).

Развитие и распространение болезни в 2015 году будут зависеть от климатических условий погоды, от качества семенного материала.

Фенология развития кукурузы (Казбековский район)

сев – 30.04 –18.05
всходы - 24.05 – 30.06
3-й лист – 04.06 – 11.06
выметывание метелок - 21.06 – 02.07
цветение - 06.07- 25.07
молочная спелость – 08.08 – 20.08
восковая спелость – 24.08 – 06.09
полная спелость - 08.09- 21.09
уборка – 28.0 9 – 06.10

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ РИСА

Тля

Обследовано всего - 11,6 тыс. га, заселено - 1,0 тыс.га.

Основным вредителем на посевах риса являлась тля. Заселение тлей посевов риса началось в фазе кущения в конце июня. Распространенность – 15 - 35%. Средняя численность на растении – 3,5 экз., максимально – 6 экз. на растении по 1-2 баллу на площади 70 га (Кизлярский район). Средняя поврежденность - 2,0 – 3,2%.

Обработки проведены на площади 0,7 тыс.га препаратом Самурай Супер с эффективностью 90%.

Численность тли в 2015 году зависит от деятельности энтомофагов и своевременного проведения защитных мероприятий.

Пирикуляриоз

Обследовано – 6,6 тыс. га. Заражено – 0,4 тыс.га.

Болезнь проявилась в середине июля на листьях риса в Кизлярском районе с распространенностью 3% и средним развитием 0,4 % по 1 баллу. В начале августа болезнь проявилась на метелках, в фазу молочной спелости при распространенности - 5% и средним развитием 2,3 % по 1- 2 баллу, максимальное развитие – 5,0 % по 1- 2 баллу на площади 20 га (Хасавюртовский район).

При теплом и влажном лете 2015 года болезнь может проявить повышенную вредоносность.

Фенология развития риса (Кизлярский р-он)

сев – 12.05 - 18.05
всходы – 25.05 – 30.05
кущение – 24.06 – 28.06
трубкование – 15.07 – 20.07
выметывание – 24.07 – 30.07
цветение – 28.07 – 02.08
молочная спелость – 05.09 – 08.09
уборка – 15.09 – 20.09

ВРЕДИТЕЛИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Фитономус

Обследовано – 39,0 тыс.га, заселено - 8,5 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки составляла 2- 5 %. Среднее количество жуков – 0,5 на м2, максимальное количество – 2,3 на м2.

Начало выхода жуков из мест зимовки было отмечено в начале марта в числах связи с теплой погодой, но с резкими похолоданиями и ветрами выход жуков растянулся. Жуки прятались под комочками земли. С повышением температуры воздуха во второй декаде марта был отмечен массовый выход жука. Распространенность - 35 - 50%. Средняя численность жуков на м2 -1,5экз. Максимальная численность – 2,3 экз./м2 на площади 150 га. Поврежденность средняя 2,2% по 1 баллу, максимальная 3,5 по 1 баллу на площади 60 га. Яйцекладка наблюдалась в середине марта, отрождение личинок с 24-го марта. Массовое отрождение личинок фитономуса отмечено в конце марта. Из-за резких перепад температур первой декады апреля фаза выход на открытое питание личинок фитономуса проходило пассивно. С установлением теплой устойчивой погоды активизировалось питание личинок. Распространенность 10-50%. Средняя численность личинок на растение 0,8 экз., максимальная численность 4,5 на площади 280 га (Кизлярский район, СПК «Вперед»). Поврежденность средняя 2,5%, максимальная - 25 % на площади 100 га. С установлением погоды в фазу цветения было отмечено активное питание личинок. Распространенность - 50%. Средняя численность личинок на растение - 3 экз. Максимальная численность – 7 экз. на растение на площади 300 га (Кизилюртовский район). Поврежденность средняя 5 % по 1-2 баллу, максимальная 29% по 1-2 баллу на площади 100 га.

Повреждения личинками фитономуса люцерны

Обработки проведены на площади 6,1 тыс.га препаратами Шарпей, Тарзан с эффективностью 82 -87%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,5 экз./м2, максимально до 1,2 экз./м2.

Плотность вредителя в 2015 году ожидается на уровне текущего года при благоприятных погодных условиях.

Фенология развития фитономуса

Фазы развития	Нач.	Масс.
Выход из мест зимовки	04.03	15.03
Яйцекладка	15.03	20.03
Отрождение личинок	24.03	30.03
Окукливание	06.05	10.06
Выход молодого жука	25.06	30.06

Сравнительные данные зимующего запаса фитономуса

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	19,0	3,5	18,4	0,5	2,3	100	98	0,09
2014 осень	3,0	0,6	20	0,5	1,2	40	100	0,1

Фенология развития люцерны (Кизлярский район)

весеннее отрастание – 10.03 -20.03
стеблевание - 26.03- 10.03
бутонизация – 18.06- 22.06
цветение – 28.06- 30.06
завязывание бобиков - 10.07 – 15.07
молочная спелость - 28.07 – 2.08
уборка - 10.08 - 15.08

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Тля

Обследовано – 5,6 тыс. га. Заселено – 0,5тыс.га.

Погодные условия летнего периода были благоприятными для развития и распространения тли. Распространенность -15 - 20%. Средняя численность на растении – 5 экз., максимально – 10 экз. по 1-2 баллу на площади 60 га. Средняя поврежденность – 3,8 – 4,0%.

Пероноспороз

Обследовано – 5,8 тыс. га. Заражено – 0,4 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено в начале июня в фазе начало формирования корзинок в Кизлярском районе. Распространенность болезни – 10 %. Развитие составляет 0,4% по 1 баллу, максимальный процент – 2,5 по 1-2 баллу на площади 32 га (Кизилюртовский район). Часто выпадающие дожди летнего периода способствовали дальнейшему развитию и распространению болезни. Распространенность болезни – 20 - 25%. Развитие составляет 1,3% по 1 – 2 баллу, максимальный процент – 3,5 по 1-2 баллу на площади 30 га (Казбековский район).

Обработки проведены на площади 0,1 тыс. га.

При благоприятных погодных условиях 2015 года болезнь может проявить повышенную вредоносность.

Фенология развития подсолнечника (Хасавюртовский р-он)

сев – 5.04 – 15.04
всходы – 21.04 – 25.04
1-3 пары листьев – 13.05 - 25.05
корзинка – 10.06 – 22.06
цветение – 22.06 - 30.06
м/спелость – 5.08 – 10.08
восковая спелость - 20.08 – 30.08
уборка - 1.09 – 15.09

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

ВРЕДИТЕЛИ КАПУСТЫ

Крестноцветные блошки

Обследовано - 2,8 тыс. га. Заселено – 1,1 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса выявлено средняя численность жуков 2,1 экз. на м2 с жизнеспособностью 95%. При высадке рассады ранней капусты в открытый грунт блошки массово начали заселять культуру. Распространенность вредителя составляла -10% со средней численностью 1,8 экз./м2, максимальная численность доходила до 4 экз.\м2 на площади 60 га (Дербентский район). Поврежденность средняя -3,5%. Прохладная, с частыми осадками погода в третьей декаде мая, начала июня сдерживали активность и вредоносность вредителя. Распространенность вредителя -16% со средней численностью 2,1 экз./м2, максимальная численность доходила 5,5 экз.\м2 на площади 80 га (Дербентский район). Поврежденность средняя - 4,0%.

Обработки проведены на площади 0,8 тыс. га препаратами: Борей, Алтын с эффективностью 85%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 2,8 экз./м2, максимально - 5,0 экз./м2.

При благоприятных погодных условиях в весенне-летний период 2015 года возможен значительный вред блошек на посадках капусты.

Капустная белянка

Всего обследовано – 4,9 тыс. га, заселено – 1,8 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки в среднем составила 3%. По данным весенних обследований, численность зимующего запаса составляла 0,1 куколок/м2, максимально – 0, 4 куколок/м2 на площади 30 га.

Развитие капустной белянки проходило в трех поколениях. Первое поколение в основном развивалось на сорной растительности. Начало весны было холодное, дождливое особенно в горных и предгорных районах, где в основном и выращивают капусту. Такая погода растянула фенофазы вредителя. Вылет бабочек перезимовавшего поколения был отмечен во второй декаде мая. Питание гусениц в основном происходило на сорной

растительности и хозяйственного значения не имело. Гусеницы второго и третьего поколения питались на сроеднеспелой и поздней капусте.

Отрожение гусениц второго поколения было отмечено с 23 -го июня. Распространенность вредителя – 13%. Средняя численность гусениц на растении – 0,3 экз., максимальная численность – 1,3 экз. на площади 18 га.

Отрождение гусениц третьего поколения – 26-го июля. Распространенность вредителя – 20%. Средняя численность гусениц на растении – 0,4 экз., максимальная численность – 1,2 экз. на площади 15 (Левашинский район). Поврежденность растений – 1,2 – 2,0%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,6 экз./м2, максимально до 1,0 экз./м2.

В 2015 году численность и вредоносность капустной белянки будут определять погодные условия зимнего и вегетационного периодов.

Фенология развития капустной белянки

Фаза развития	**начало**	**массовое**
Вылет бабочек	11.05	15.05
1 поколение		
Яйцекладка	13.05	18.05
Отрождение гусениц	20.05	24.05
Окукливание	08.06	12.06
Вылет бабочек	13.06	15.06
2 поколение		
Яйцекладка	15.06	18.06
Отрождение гусениц	23.06	27.06
Окукливание	12.07	15.07
Вылет бабочек	17.07	21.07
3 поколение		
Яйцекладка	20.07	25.07
Отрождение гусениц	26.07	30.07
Окукливание	25.08	27.08

Сравнительные данные зимующего запаса капустной белянки

Годы, время года	**Обслед., тыс. га**	**Засел., тыс. га**	**% засел. площ.**	**Численность, экз./м2**		**Площадь с макс. числ., га**	**Процент перезимовки**	**Коэффициент заселения**
				Сред.	**макс**			
2014 весна	0,05	0,03	60	0,1	0,4	30	97	0,06
2014 осень	0,4	0,06	15	0,6	1,0	20	100	0,09

Репная белянка

Обследовано - 4,9 тыс. га, заселено - 1,4 тыс. га.

Вылет бабочек перезимовавшего поколения был выявлен во второй декаде апреля в Кумторкалинской зоне. Холодная, дождливая растянуло развитие фенофаз вредителя. Численность и вредоносность первого поколения была незначительной, развитие проходило на сорной растительности.

Отрожение гусениц второго поколения отмечено с 25 -го июня. Распространенность вредителя – 7%. Средняя численность гусениц на растении – 0,2 экз., максимальная численность – 0,8 экз. на площади 10(Левашинский район). Поврежденность растений – 1,8%.

Отрождение гусениц третьего поколения - 28 –го июля. Распространенность вредителя – 10%. Средняя численность гусениц на растении – 0,2 экз., максимальная численность – 0,9 экз. на площади 5 га (Левашинский район). Поврежденность растений – 1,3 -2,0%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,2 экз./м2, максимально до 0,6 экз./м2.

В 2015 году численность и вредоносность репной белянки будут определять погодные условия зимнего и вегетационного периодов.

Фенология развития репной белянки

Фаза развития	начало	массовое
Вылет бабочек	15.04	25.04
1 поколение		
Яйцекладка	25.04	05.05
Отрождение гусениц	05.05	10.05
Окукливание	28.05	06.05
Вылет бабочек	06.06	10.06
2 поколение		
Яйцекладка	10.06	15.06
Отрождение гусениц	25.06	30.06
Окукливание	15.07	18.07
Вылет бабочек	21.07	25.07
3 поколение		
Яйцекладка	22.07	25.07
Отрождение гусениц	28.07	30.07
Окукливание	30.08	05.09

Капустная моль

Всего обследовано – 4,9 тыс. га, заселено – 1,9 тыс.га.

При проведении весенних обследований был выявлен зимующий запас вредителя 0,3 кук./м2 с жизнеспособностью 98%. Развитие проходило в трех поколениях в горных районах, в предгорье и на равнине в четырех поколениях. Из-за растянутого периода лета бабочек развитие одного периода наслаивалось на другое. Первое поколение было малочисленным, хозяйственного значения не имело. Вредоносность гусениц второго и третьего поколения отмечалась на средних и поздних сортах. Распространенность второго поколения - 18%. Средняя численность на растении – 1,8 экз., максимально – 5 экз. по на площади 55 га (Левашинский район). Средняя поврежденность - 3,7%. Распространенность третьего поколения - 15%. Средняя численность на растении – 1,0 экз., максимально – 3 экз. по на площади 13 га (Левашинский район). Средняя поврежденность – 1,5 -3,0%. Гусеницы четвертого поколения встречались в единичных экземплярах на поздних сортах капусты и хозяйственного значения не имели.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,4экз./м2, максимально до 0,7 экз./м2.

В 2015 году численность и вредоносность капустной моли будут определяться погодными условиями и своевременно проведенными защитными мероприятиями.

Фенология развития капустной моли

Фаза развития	Начало	Масс.
Вылет бабочек	15.06	20.06
2 поколение		
Яйцекладка	20.06	25.06
Отрождение гусениц	30.06	28.06
Окукливание	17.07	20.07
Вылет бабочек	23.07	28.07
3 поколение		
Яйцекладка	25.07	30.07
Отрождение гусениц	30.07	04.08
Окукливание	18.07	22.08
Вылет бабочек	23.08	27.08
4 поколение		
Яйцекладка	25.08	30.08
Отрождение гусениц	02.09	06.09
Окукливание	16.09	20.09

Сравнительные данные зимующего запаса капустной моли

Годы, время года	Обс. тыс. га	Зас., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	0,05	0,04	80	0,3	0,5	20	98	0,24
2014 осень	0,4	0,05	12,5	0,3	0,5	20	100	0,03

Капустная тля

Обследовано - 6,8 тыс. га, заселено - 1,8 тыс.га.

Массовое заселение капусты тлей отмечено в начале июня. Погодные условия летнего периода значительно нарастили численность и вредоносность тли на среднеспелых поздних сортах капусты. Распространенность вредителя - 25% со средней численностью 5,5 экз./растение, максимальная численность доходила до 13 экз.\раст. на площади 80 га (Дербентский район). Поврежденность средняя - 4,8 %.

Осенние обследования выявили зимующий запас вредителя со средней численностью 3,3 яиц/кв.м., максимальный – 7 яиц/кв.м.

Обработки проведены по вредителям капусты на площади – 6,9 тыс.га препаратами: Атом, Карбофос – 500, Децис Профи, Диазинон, Таран с эффективностью 88-90%.

При умеренно-влажной и теплой погоде в вегетационный период 2015 года ожидается увеличение численности и вредоносности капустной тли.

Фенология развития капусты (Дербентский р-он - ранние сорта)

Сев (закрытый грунт) – 15.01
всходы – 20-25.01
первый настоящий лист – 20.02
высадка в грунт – 02.04
завивка кочана – 24.04
уплотнение кочана – 08.05
уборка – 20.05

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛУКА

Луковая муха

Всего – 8,51 тыс. га, заселено - 0,5 тыс.га.

При весенних обследованиях был выявлен зимующий запас вредителя - 0,8 экз./м2 с жизнеспособностью 97%. Отрождение личинок мух второго

поколения отмечено в первой декаде июля. Повреждение носит очаговый характер. Распространенность – 10%, со средней численностью 0,1 экз./ растении, максимальная численность- 0,8 экз./ растении на площади 8 га (Кумторкалинский район). Поврежденность составляет – 1,8%.

Обработки проведены на площади 0,1 тыс. га препаратом Каратэ Зеон с эффективностью 90%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,2 экз./м2, максимально 1,5 экз./м2.

Вредоносность вредителя в 2015 году будет зависеть от погодных условий, своевременности проводимых защитных мероприятий.

Фенология развития луковой мухи

Фаза развития	**2014г.**	
	начало	**массовое**
Лет мух	13.05	18.05
1 поколение		
Яйцекладка	18.05	23.05
Отрождение личинок	28.05	30.05
Окукливание	18.06	23.06
Вылет мух	27.06	30.06
2 поколение		
Яйцекладка	30.06	05.06
Отрождение личинок	08.07	14.07
Окукливание	25.07	28.07

Сравнительные данные зимующего запаса луковой мухи

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	0,05	0,05	100	0,8	2,1	10	97	0,8
2014 осень	0,5	0,02	4	0,2	1,5	8	100	0,008

Луковый трипс

Обследовано - 8,0 тыс.га, заселено – 0,3 тыс.га

Заселение лука трипсом отмечено в начале июля, с распространенностью 9% и средней численностью 2 экз./растение,

максимальной численностью 5 экз./растение на площади 25 га (Кумторкалинский район).

Обработки проведены на площади 0,6 тыс.га.

Пероноспороз лука

Обследовано – тыс. га, заражено - тыс.га.

Проявление болезни обнаружено в начале июля на семенниках лука. Прошедшие дожди способствуют развитию болезни. Распространенность – 11%, среднее развитие болезни 1,1% по 1-2 баллу, максимальное развитие 2,5% по 1 баллу на площади 30 га (Кизилюртовский район).

Обработки проведены на площади 0,1 тыс.га.

В 2015 году при теплой и влажной погоде в вегетационный период возможно значительное проявление болезни.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОГУРЦОВ

Бахчевая тля

Обследовано – 11,4 тыс. га, заселено - 1,8 тыс.га.

Погодные условия отчетного года были благоприятны для распространения и развития вредителя, тля встречалась повсеместно. Распространенность вредителя – 25 - 30 % со средней численностью 5,5 экз./растение, максимальная численность доходит до 17 экз./растение на площади 22 га (Дербентский район). Поврежденность средняя - 1,5 – 2,0%.

Обработки проведены на площади 1,5 тыс. га препаратами: Искра, Командор с эффективностью 88-93%.

Осенние обследования выявили зимующий запас вредителя со средневзвешенной численностью 5 экз./м2, максимальной численностью – 9,5 лич. на м2.

В 2015 году численность и вредоносность бахчевой тли будет зависеть от погодных условий вегетационного периода.

Мучнистая роса

Обследовано – 5,5 тыс. га, заражено - 1,5 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено третьей декаде июня. Распространенность – 9%, среднее развитие болезни 1,2% по 1-2 баллу,

максимальное развитие 2,8 % по 1 -2 баллу на площади 20 га (Карабудахкентский район).

Обработки проведены на площади 1,5тыс. га препаратами: Топаз, Байлетон, Привент с эффективностью 88-90%.

Мучнистая роса огурцов

Пероноспороз

Обследовано – 9,0 тыс. га, заражено – 1,5тыс.га.

Погодные условия вегетационного периода благоприятствовали интенсивному развитию и распространению болезни. Распространенность – 35-45 %, среднее развитие болезни 2,2% по 1 -2 баллу, максимальное развитие 3,8 % по 1-2 баллу на площади 30 га (Каякентский район).

Обработки проведены на площади - 1,5 тыс.га препаратами*:* Абига – Пик, Ридомил Голд с эффективностью 80- 85%.

Антракноз огурца

Обследовано – 1,0 тыс. га, заражено - 0,6 тыс.га.

Проявление болезни зарегистрировано в Карабудахкентском районе в начале второй декады июня. Распространенность – 7-30 %, среднее развитие

болезни 0, % по 1 баллу, максимальное развитие 1,0 % по 1 баллу на площади 20 (Каякентский район).

Обработки проведены на площади - 0,4 тыс. га препаратами: Абига – Пик, Ридомил Голд с эффективностью 85- 90%.

В 2015 году распространение и развитие болезней огурца будут зависеть от погодных условий вегетационного периода.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ БАХЧИ

Бахчевая тля

Обследовано – 11,3 тыс. га, заселено – 1,8 тыс.га.

Погодные условия были благоприятными для развития и расселения тли на посевах бахчевых культур. Распространенность вредителя составляла – 20-30% со средней численностью 4,6 экз./растение, максимальная численность доходила до 11 экз./растение на площади 16 га (Каякентский район). Поврежденность средняя 1,5%.

Обработки проведены на площади 1,4 тыс.га. препаратами: Искра, Командор с эффективностью 88-93%.

Осенние обследования выявили зимующий запас вредителя со средневзвешенной численностью 8 экз./м2, максимальной численностью – 15 личинок на м2.

В условиях влажной погоды в вегетационный период 2015 года вредоносность бахчевой тли возрастет.

Мучнистая роса на бахче

Обследовано – 8,0 тыс. га, заражено- 1,8 тыс.га.

Проявилась болезнь в третьей декаде июня в Ногайском районе. Распространенность – 7- 10%, среднее развитие болезни 1,1 % по 1-2 баллу, максимальное развитие 1,9 % по 1-2 баллу на площади 21 га (Кумторкалинский район).

Обработки проведены на площади 1,8 тыс.га препаратами: Топаз, Байлетон, Привент с эффективностью 88-90%.

Антракноз на бахчевых культурах

Обследовано – 4,8 тыс. га. Заражено – 1,3 тыс.га.

Распространенность болезни – 20 - 25%. Развитие составляет 2,0 % по 1-2 баллу, максимальный процент – 3,5 по 1-2 баллу на площади 100 га (Кизлярский район).

Обработки проведены на площади 1,3 тыс.га.

При благоприятных погодных условиях 2015 года ожидается увеличение вредоносности болезней.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ

Колорадский жук

Обследовано - 17,7 тыс.га. Заселено – 3,4 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса было выявлено средняя численность имаго 0,3 экз. на м2 с жизнеспособностью 98%.

Начало отрождения личинок колорадского жука первого поколения на томатах было отмечено 24-го мая в Кизилюртовском районе. Распространенность вредителя составляет – 8 -20% со средней численностью личинок 4 – 6 экз./растение, максимальная численность доходит 11 экз.\растение на площади 25 га (Буйнакский район). Поврежденность средняя составляет 1,8 -22%. Окукливания личинок первого поколения было отмечено 16-го июня в Буйнакском районе. Выход имаго второго поколения – 24–го июня, откладка яиц - 27 июня. Распространенность имаго - 23%. На одном кусте питалось – до 2 жуков, яиц в кладке 19 шт. Максимальное количество имаго доходит до 5 экз. на растении на площади 45 га (Карабудахкентский район). Процент повреждения до 1,5%. Начало отрождения личинок второго поколения колорадского жука зарегистрировано 8-го июля. Распространенность личинок - 15%. На одном кусте питалось – до 8 личинок, максимальное количество личинок доходит до 15 экз. на растении на площади 35 га (Карабудахкентский район). Процент повреждения до 1,8%. Окукливание личинок второго поколения отмечено - 20.07. Выход жука – 27-го июля. Яйцекладка -30 -го июля. Отрождение личинок третьего поколения – 4-го августа. Распространенность - 21%. Средняя численность личинок на растении – 14 экз., максимально – 23 экз. на площади 87 га (Каякентский район). Средняя поврежденность - 3,8 %. Обработки проведены на площади 3,4 тыс. га препаратами: Актара, Децис Профи с эффективностью 92%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0, экз./м2, максимально 3,4 экз./м2.

В 2015 году при благоприятных погодных условиях ожидается высокая численность колорадского жука на томатах.

Тля

Обследовано – 10,2 тыс. га, заселено - 3,0 тыс.га.

Погодные условия вегетационного периода были благоприятными для развития тлей на томатах. Распространенность вредителя - 25 - 30% со средней численностью 5 экз./растение, максимальная численность доходила до 12 экз./растение на площади 42 га (Дербентский район). Поврежденность средняя составила 1,9%.

Обработки проведены на площади 2,9 тыс.га препаратами: Актара, Искра с эффективностью 90- 95%.

Фитофтороз

Обследовано – 9,5 тыс. га, заражено – 2,8 тыс.га.

Первые признаки болезни отмечались с третьей декады июня в Буйнакском районе. Осадки и теплая погода способствовали дальнейшему развитию и распространению инфекции. Распространенность достигла от 10% до 33%, среднее развитие болезни 1,4 % по 1-2 баллу, максимальное развитие 3,3% по 2-3 баллу на площади 20 га (Каякентский район).

Фитофтороз томатов

Обработки проведены на площади 2,6 тыс. га препаратами: Акробат, Ордан, Ридомил Голд МЦ. Эффективность обработок – 85 - 90%.

При прохладной, с обильными осадками погоде в летний период 2015 года ожидается высокая вредоносность болезни.

Вирусные болезни (столбур, стрик, мозаика)

Первые признаки вирусных болезней отмечены были в первой декаде августа в Кизлярском районе из обследованных 0,3 тыс. га заражено было 0,05 тыс.га. Распространенность – 11%, среднее развитие болезни 0,6 % по 1 баллу, максимальное развитие 1,7% по 1 баллу на площади 2,1 га.

В 2015 году распространение вирусных болезней томата будет зависеть от качества посадочного материала и численности сосущих вредителей – переносчиков вирусных болезней.

Проведение анализа огурцов тест - полосками

Фенология развития томатов (Дербентский р-он)

Посев семян (закрытый грунт) - 20.02-28.02
Всходы - 25.02 – 10.03
Высадка в открытий грунт - 18.04 -25.04
цветение - 17.05 – 27.05
Завязывание плодов - 10.06 – 1.07
Созревание плодов - 15.07 -18.07
уборка - 12.07 - 27.07

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук

Обследовано всего - 32,7 тыс.га, заселено – 7,0 тыс.га.

Обследования проведены на выявление зимующего запаса вредителя на площади - 2,0 тыс.га. Зимующий запас обнаружен на площади - 0,3 тыс.га.

Гибель жуков за период зимовки составила 5%. Средняя численность на м 2 – 0,38 экз. максимальная численность – 2,8 экз./ м2 на площади 20 га.

Выход вредителя из мест зимовки обнаружено в начале мая, Распространенность жуков – 25%. Средняя численность имаго на м2 - 2 экз. на м2, максимальная численность- 4 экз. на м2 на площади 65 га (Каякентский район). Численность жука на куст - 0,3 экз., максимальная численность на куст – 1 экз. Яйцекладка средняя на куст - 1 шт., максимально -2 шт. на куст на площади 20 га (Хасавюртовский район). Яйцекладка регистрировалась с 7 –го мая, массовая яйцекладка отмечена – 15 мая. Отрождение личинок первого поколения жука регистрировалось с 24 – го мая в Кизилюртовском районе. Распространенность личинок первого поколения – 15-20%. Средняя численность личинок на куст 5,5 экз., максимальная численность – 15 экз./куст на площади 70 га (Акушинский район). Поврежденность личинками составляет – 3,5 %. В южных районах республики было отмечено начало окукливания личинок с 15-го июня. Выход жуков второго поколения – 21-25 –го июня. Яйцекладка -23-26 –го июня. Распространенность жуков – 20-25%. Численность жука на куст - 0,5экз., максимальная численность на куст – 2 экз. Яйцекладка средняя на куст - 2 шт., максимально -3 шт. на куст на площади 10 га (Сергокалинский район). Начало отрождения личинок второго поколения было отмечено – 3-го июля. Распространенность личинок второго поколения – 10-21%. Численность личинок на куст - 9 экз., максимальная численность на куст – 31 экз. на площади 30 га (Буйнакский район). Окукливание личинок второго поколения отмечено -20.07. Выход жука – 27-го июля. Яйцекладка -30 -го июля. Отрождение личинок третьего поколения – 4-го августа. Распространенность личинок - 29%. Средняя численность личинок на растении – 23 экз., максимально – 38 экз. на площади 66 га (Акушинский район). Средняя поврежденность - 7,1 %.

Обработки проведены на площади - 6,3 тыс. га по имаго препаратами: Тарзан, Танрек, Колорадо, Имидор и др. Эффективность обработок составила 85- 94%.

Фенология колорадского жука

Фаза развития	2014 год	
	Нач.	Масс.
Первое поколение		
выход имаго	02.05	10.05
яйцекладка	07.05	15.05
Отрождение личинок	24.05	30.05
окукливание	15.06	20.06
Второе поколение		
выход имаго	21.06	25.06
яйцекладка	23.06	26.06
Отрождение личинок	03.07	10.07
окукливание	20.07	26.07
Третье поколение		
выход имаго	27.07	30.07
яйцекладка	30.07	04.08
Отрождение личинок	04.08	10.08
окукливание	30.08	10.09

Сравнительные данные зимующего запаса колорадского жука

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	2,0	0,3	15	0,3	2,8	20	95	0,04
2014 осень	3,0	0,4	13,3	1	2,5	80	100	0,13

Фитофтороз

Обследовано - 13,6 тыс.га. Заражено – 2,8 тыс.га.

Для болезни текущий год был благоприятным. Проявление болезни было отмечено в Кизилюртовском районе в третьей декаде мая на листьях картофеля по 1 баллу. Периодические дожди летнего периода, которые выпадали в горных районах, где в основном посадки картофеля, способствовали дальнейшему распространению и развитию болезни. Распространенность 18 - 34%, среднее развитие болезни 1,0 -2,8 %, максимальное – 5,4 - 6,0 по 1-2 баллу на площади 73 га (Казбековский и Левашинский районы).

Обработки против болезни проведены на площади 2,1 тыс.га препаратами: Ордан, Ридомил Голд с эффективностью 80-85%.

Распространение и интенсивность развития болезни в 2015 году будет зависеть от погодных условий в вегетационный период.

Фенология развития картофеля (Казбековский р-он)

посадка – 06.04 -10.04
всходы – 11.05 -20.05
образование боковых побегов – 26.05 – 3.06
образование соцветий – 06.06 – 10.06
цветение – 11.06 – 28.06
образование клубней – 21.07 – 25.07
увядание ботвы – 29.07 – 20.08
уборка – 22.08 - 30.08

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Листовертки

Обследовано - 3,0 тыс. га, заселено - 1,3 тыс. га.

Выход гусениц из – под щитков отмечался в конце первой декады апреля в южных районах республики, а в северной части выход отмечен в середине апреля. Процент заселенных деревьев 20%. В Магарамкентском районе на площади 15 га был обнаружен максимальный процент заселенных деревьев – 55%. Средняя численность гусениц на розетку 1 экз., максимальная численность – 3 экз. на розетку на площади 15 га.

Повреждения листоверткой айвы

Поврежденность листовых розеток - 2%, максимально - 10% на площади 10 га в Магарамкентском районе. Распространенность - 25%. Средняя численность гусениц на 1 погонный метр 1 экз., максимальная численность – 3 экз. на площади 8 га (Буйнакский район). Процент повреждения листьев составляет 5,0%.

Обработки проведены на площади - 1,3 тыс. га препаратами : Ди-68, Сирокко, Тарзан, Сэмпай. Эффективность обработок 88-90%.

В 2015 году при благоприятных условиях увеличится численность и вредоносность вредителя.

Яблонная плодожорка

Обследовано - 17,2 тыс. га, заселено - 4,6 тыс.га.

Обследовано для выявления состояния после перезимовки 2,0 тыс.га. Заселено - 0,1 тыс.га. Гибель за период зимовки - 8 %.Плотность вредителя в среднем 1,1 экз./дерево, максимальная плотность – 3 экз./дерево на площади 35 га (Сергокалинский район). Вылет бабочек отмечен - 10-го мая, яйцекладка – 15го мая. За ночь отлавливали до 1,5 экз. на одну феромонную ловушку, максимально-6 экз. на площади 30 га (Каякентский район). Отрождение гусениц первого поколения яблонной плодожорки отмечено с 28-го мая. Массовое питание гусениц первого поколения отмечено 15-го июня. Распространенность – 20 – 40 %. Средняя численность гусениц на 100 плодов 7 экз. максимальная численность – 18 экз./ 100 плодов (Магарамкентский район) на площади 13 га. Поврежденность средняя гусеницами составляет – 2,8 %.

Начало окукливания гусениц первого поколения– 23-го июня, вылет бабочек – 1 -го июля, яйцекладка – 4 –го июля. Массовая яйцекладка отмечено 7-го июля. Бабочек на феромонную ловушку насчитывалось в среднем 3 экз., максимально 7 экз. Отрождение гусениц второго поколения зарегистрировано 13-го июля. Распространенность – 20 %. Средняя численность гусениц на 100 плодов 1,5 экз. максимальная численность – 5 экз./ 100 плодов (С-Стальский район) на площади 26 га. Поврежденность средняя гусеницами составляет – 1,2 %. Начало окукливания гусениц второго поколения – 1 –го августа. Вылет бабочек третьего поколения – 10-го августа. Яйцекладка 13-го августа. Начало отрождения гусениц третьего поколения отмечено 25-го августа. Распространенность 15-20%. Средняя численность на 100 плодов 5 экз., максимально – 16 экз. на площади 60 га (Кизилюртовский район). Поврежденность плода – 17%, максимально 25%.

Обработки проведены всего на площади - 4,4 тыс. га препаратами: Би-58 Н, Каратэ Зеон, Люфокс, Алтын, Авант и др. Эффективность обработок составляет 85- 95%.

Осенний зимующий запас вредителя учитывается со средневзвешенной численностью 1,5 коконов на дерево, максимальной 3,6 коконов на дерево.

В 2015 году яблонная плодожорка останется основным вредителем сада, вредоносность ее будет зависеть от погодных условий и своевременности проводимых защитных мероприятий.

Фенология развития яблонной плодожорки

Фаза развития	2014 год	
	Нач.	Масс.
Первое поколение		
Лет бабочек	10.05	15.05
яйцекладка	13.05	17.05
Отрождение гусениц	28.05	10.05
окукливание	23.06	30.06
Второе поколение		
Лет бабочек	01.07	08.07
яйцекладка	04.07	9.07
Отрождение гусениц	13.07	20.07
окукливание	01.08	7.08
Третье поколение		
Лет бабочек	10.08	15.08
яйцекладка	13.08	16.08
Отрождение гусениц	25.08	30.08
Уход на коконирование	20.09	25.09

Сравнительные данные зимующего запаса яблонной плодожорки

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, кокон.\дерево		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	2,0	0,1	5	1,1	3	35	92	0,05
2014 осень	2,2	0,8	36,3	1,5	3,6	60	100	0,5

Яблонная моль

Обследовано - 5,5 тыс. га, заселено - 1,6 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки составила – 7%. Щитков на 2 пог.м. ветвей в среднем 1,4 экз., максимально 3,8 экз. на 2 пог.м. ветвей на площади 10 га в Карабудахкентском районе. Количество гусениц в одном щитке в среднем 15 экз. Максимальное количество гусениц - 21 экз. Выход из- под щитков гусениц, внедрение и минирование молодых листочков отмечено с начало мая. Распространенность вредителя - 16%. Среднее

количество гусениц на дерево – 8 экз., максимальное количество – 15 экз./дер. на площади 23 га (Магарамкентский район). Поврежденность – 1,4%. Начало образования гнезд было отмечено 16 –го мая в Карабудахкентском районе. Распространенность вредителя – 20 %. Среднее количество гнезд на дерево – 2 экз., максимальное количество – 5 экз./дер. на площади га 5 га (Карабудахкентский район). Численность гусениц в гнезде 7 шт., максимально 12 шт. на площади 5 га (Карабудахкентский район, СПК «Губденский»).

Обработки проведены на площади - 1,5 тыс.га препаратами: Би-58 Новый, Димет, Фуфанон с эффективностью - 70 -88%.

Осенью зимующий запас вредителя выявлен с плотностью 1,2 экз./2 пог.м. ветвей, максимальной 3 экз./2 пог.м. ветвей на площади 40 га.

При благоприятных погодных условиях 2015 года ожидается увеличение численности и вредоносности вредителя.

Фенология развития яблонной моли

	н	**м**
Выход из-под щитка	03.05	06.05
Начало образ. гнезд	16.05	29.05
Начало окукливания	18.06	25.06
Вылет бабочек	28.06	03.07
яйцекладка	04.07	13.07
Отрождение гусениц	15.07	20.07

Сравнительные данные зимующего запаса яблонной моли

Годы, время года	**Обслед., тыс. га**	**Засел., тыс. га**	**% засел. площ.**	**Численность, экз./2 пог.м. ветвей**		**Площадь с макс. числ., га**	**Процент перезимовки**	**Коэффициент заселения**
				Сред.	**макс**			
2014 весна	1,4	0,2	14,2	2,1	3,6	10	93	0,3
2014-осень	1,5	0,2	13,3	1,2	3	20	40	0,15

Плодовые клещи

Обследовано - 20,5 тыс. га, заселено - 4,5 тыс.га.

Отрождение клеща отмечалось в конце апреля, отрождените из зимующих яиц в начале мая. Распространенность - 20 %. Средняя численность вредителя 2 экз. на лист, максимально 5 экз. на лист на площади

13 га (Сергокалинский район). Поврежденность по 1 -2 баллу. Первая и вторая декада мая были холодными и дождливыми. В третьей декаде мая высокая температура воздуха способствовала размножению и расселению плодовых клещей. Погодные условия летнего периода в равнинной части республики были благоприятными для развития и распространения клещей, а в предгорных и горных районах часто выпадающие осадки сдерживали развитие клещей. Сухая жаркая погода августа провоцировала быстрый рост вредителя на равнинной и предгорной части республики. Распространенность достигла - 45 -60%. Средняя численность вредителя 5,5 экз. на лист, максимально 20 экз. на лист на площади 27 га (С-Стальский район). Поврежденность по 2-3 баллу.

Обработки проведены на площади - 4,0 тыс.га препаратами: Омайт, Карбофос – 500, Новактион с эффективностью - 82- 88%.

Осенью зимующий запас вредителя выявлен с плотностью 3,5 яиц./2 пог.м. ветвей, максимальной 8 яиц./2 пог.м. ветвей на площади 30 га.

В 2015 году численность и вредоносность клещей будет зависеть от погодных условий летнего периода и системы защиты сада.

Яблонный цветоед

Обследовано - 13,0 тыс. га, заселено - 2,4 тыс.га.

При проведении весенних обследований выявлен зимующий запас вредителя в количестве 2,9 экз./дерево, максимальное количество 7экз./дерево на площади 15 га. Гибель жуков за период зимовки составила - 3 %. С установлением температуры + 6 - 8 градусов было отмечено начало выхода жуков. Выход отмечался с третьей декады марта. Из –за резкого похолодания в конце третьей декады марта и начала апреля наблюдалось скопление вредителей в кроне плодовых деревьев. Распространенность вредителя – 20 - 80%, средняя численность 7 экз./дерево, максимальная – 16 экз./дерево на площади 55 га (Каякентский район). Средний процент поврежденных почек составил 3 %, максимальный 5,5%. С 7—10 апреля с установление теплой погоды цветоед приступил к спариванию и яйцекладке. Отрождение личинок яблонного цветоеда началось с 15-го апреля. Распространенность вредителя – 40%. Среднее количество личинок на бутон - 3 экз., максимальное количество – 8 экз. на площади 7 га. Средняя поврежденность соцветий – 12 %, средняя поврежденность бутонов - 10 %, максимальная поврежденность бутонов - 17 % на площади 12 га (Сергокалинский район).

Повреждения яблонным цветоедом

Обработки проведены на площади 1,6 тыс.га препаратами : Би-58Н, Данадим, Каратэ-зеон с эффективностью 90-95%.

Осенью зимующий запас вредителя учитывался со средневзвешенной численностью 2,5 жук/дерево, максимальной – 6 жук/дерево на площади 15 га.

В 2015 году численность и вредоносность яблонного цветоеда будут зависеть от погодных условий, от степени закладки плодовых почек, расселения жуков и от своевременно проводимых защитных мероприятий.

Фенология развития яблонного цветоеда

Фазы развития	н	м
Выход из мест зимовки	23.03	27.03
Откладка яиц	7.04	10.04
Отрождение личинок	15.04	20.04
Окукливание	10.05	18.05
Выход молодых жуков	25.05	30.05

Сравнительные данные зимующего запаса яблонного цветоеда

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, жук/дерево		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014-весна	5,0	0,6	12	2,9	7	15	97	0,34
2014- осень	1,0	0,3	30	2,5	9	15	100	0,75

Плодовые тли

Обследовано - 20,5 тыс. га, заселено - 4,4 тыс.га.

При проведении весенних обследований был выявлен зимующий запас вредителя в количестве 3,9 экз./2пог.м и жизнеспособностью 98%. Начало заселение тлями плодовых деревьев было отмечено со второй декады апреля. Погодные условия были благоприятными для вредителя. Распространенность составила – 20-30%. Средняя численность тлей доходила до 3 экз. на розетку, максимальная численность – 7экз./роз. на площади 10 га. Поврежденность по 1 -2 баллу. Погодные условия весеннее - летнего периода, умеренные температуры и обильные осадки, способствовали массовому развитию и питанию тлей. Отмечено было формирование больших колоний, которые покрывают верхушки отрастающих молодых побегов и листовой аппарат. Распространенность доходила – 55-65%. Средняя численность тлей составила 10 -16экз. на лист, максимальная численность – 23-36 экз. на лист на площади 36 га (С -Стальский район). Поврежденность по 1 -2- 3 баллу.

Плодовые тли на яблоне

Обработки проведены на площади - 4,3 тыс.га препаратами : Децис Профи, Дитокс, Ди-68, Карбофос - 500 с эффективностью - 80 - 85%.

Осенью яйцекладка тли отмечалась со средней численностью 6 яиц/2пог.м.ветвей, максимальной 11 яиц/2пог.м.ветвей на площади 200 га.

При благоприятных погодных условиях 2015 года прогнозируется увеличение численности и вредоносности тлей, особенно в первой половине лета.

Щитовки

Обследовано - 17,9 тыс. га, заселено - 4,0 тыс.га.

При проведении весенних обследований был выявлен зимующий запас со средней численностью яиц на 2 пог.м.ветвей – 5,4шт. Максимальное количество - 11 шт. на площади 22 га. Гибель вредителя за период зимовки составила - 2%. Начало отрождения личинок (бродяжек) и их питание на молодых побегах отмечено во второй декаде мая. Распространенность – 18 %. Численность средняя – 2,0 экз. на м/ветки, максимальная численность – 8 экз.м/ветки на площади 5 га (Буйнакский район). Погодные условия весеннее-летнего периода были благоприятными для вредителя. Распространенность составила – 35-40 %. Численность средняя – 4 экз. на м/ветки, максимальная численность – 10 экз.м/ветки на площади 18 га (Карабудахкентский район).

Учеты вредных объектов на яблоне

Обработки проведены на площади - 3,4 тыс.га препаратами: Карбофос-500, Ди-68 с эффективностью - 80 - 90%.

Осенью яйцекладка щитовки отмечалась со средней численностью 6,0 яиц/2пог.м.ветвей, максимальной 10 яиц/2пог.м.ветвей на площади 30 га.

При благоприятных погодных условиях 2015 года ожидается увеличение вредоносности вредителя.

Боярышница

Обследовано - 9,0 тыс. га, заселено - 0,9 тыс.га.

По результатам весенних обследований выявлен зимующий запаса со средним количеством гусениц на дерево – 6,7 экз. Максимальное количество гусениц на дерево – 13 экз. на площади 9 га. Гибель вредителя за период зимовки составила - 4%. Начало выхода гусениц из гнезд было отмечено 21 - го апреля Распространенность – 12 %. Средняя численность гусениц на дерево в среднем составила 6 экз., максимальная численность 13 экз. на площади 20 га (С – Стальский район). Поврежденность доходила до 6,5%. Начало окукливания было зарегистрировано - 5 июня.

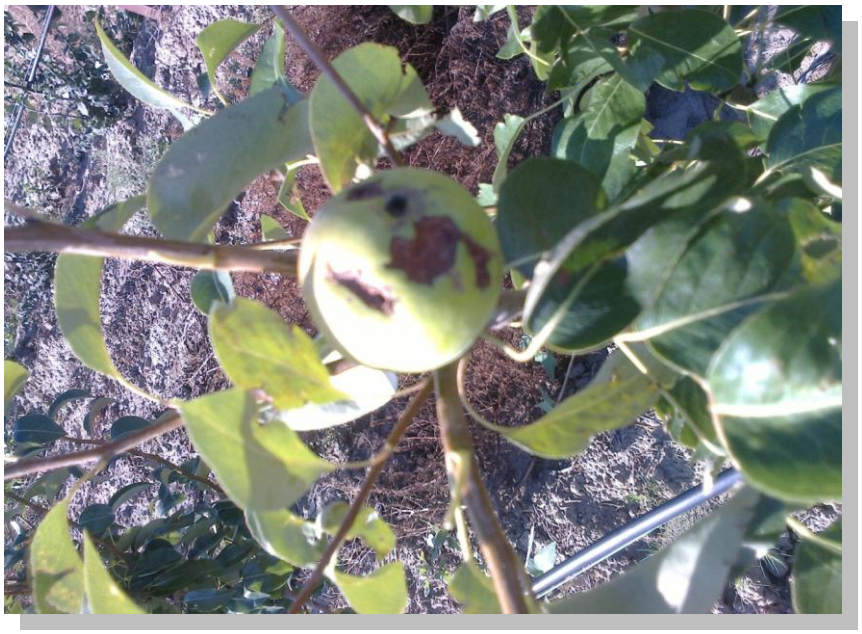
Обработки проведены на площади - 0,7 тыс.га препаратами: Димилин, Би-58 Новый, Рогор-С, Герольд с эффективностью 85 - 95%.

При благоприятных погодных условиях 2015 года прогнозируется увеличение численности и вредоносности вредителя.

Парша

Обследовано - 16,2 га, заражено - 4,8 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено в Каякентском районе в начале второй декаде апреля. Прошедшие дожди способствовали дальнейшему проявлению и распространению болезни. Распространенность болезни – 15%. Средний процент пораженности розеток составил 0,8 по 1 баллу, максимальный процент 1,5 по 1 баллу на площади 15 га. В связи с периодическими осадками весенне-летнего периода болезнь прогрессировала. Распространенность болезни на листьях составила 25 - 40 %. Средний процент поражения листьев составил 2,0 по 1 – 2 баллу, максимальный процент 5 по 1-2-3 баллу на площади 5 га (Буйнакский район). На плодах парша проявилась во второй декаде июня. Распространенность болезни на плодах достигла – 25- 35%. Средний процент поражения плодов составил 1,6 по 1-2 баллу, максимальный процент 6,1 по 2-3 баллу на площади 57 га (Кайтагский район).



Парша на яблоне

Обработки проведены на площади - 4,1 тыс. га препаратами: Делан, Раек, Строби, Цихом с эффективностью 90-95%.

Болезнь получит интенсивное развитие 2015 году в условиях умеренных температур и высокой относительной влажности воздуха.

Монилиоз (персик, абрикос, черешня)

Обследовано - 8,0 тыс.га. Заражено – 2,2 тыс.га.

Учеты вредных объектов на черешне в Буйнакском районе

Погодные условия конца марта месяца (снег) и первой декады апреля с резкими перепадами температур способствовали проявлению и дальнейшему развитию монилиоза на косточковых культурах. Особенно пострадали абрикос и персик. Распространенность болезни в предгорных районах составила 50-70%, в горных районах распространенность доходила до 100%. Процент развития болезни в предгорье составил на соцветиях 12%, максимально 40% на абрикосе на площади 10 га в (Буйнакский район). В горных районах развитие болезни доходила до 50% (Гергебильский, Ботлихский районы).

Монилиоз черешни

Обработки проведены на площади 1,8 тыс.га препаратами: Абига –Пик, Купроксат с эффективностью 95-98%.

В 2015 году при условии прохладной и затяжной весны болезнь получит интенсивное развитие.

Мучнистая роса

Обследовано - 11,0 тыс. га, заражено -4,2 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено в третьей декаде апреля в фазу розового бутона в Сергокалинском районе. Распространенность болезни –

3%. Средний процент пораженности розеток составил 0,1 по 1 баллу, максимальный процент 0,7 на площади 5га. Погодные условия вегетационного периода благоприятствовали дальнейшему развитию болезни на листьях. Распространенность болезни составила 28 - 38%. Средний процент пораженности листьев составил 3,1 по 1 – 2 баллу, максимальный процент 4,5 на площади 48 га (Кайтагский район).

Мучнистая роса на яблоне

Обработки проведены на площади - 3,6 тыс.га препаратами: Раек, Скор, Строби с эффективностью 90-95%.

В 2015 году распространение и развитие болезни будет определяться погодными условиями весеннее - летнего периода.

Яблоня (Каякентский район)

набухание почек – 03.04
распускание почек – 10.04
обнажение соцветий – 13.04
цветение – 15.04
опадение лепестков – 25.04
образование завязи – 28.04

смыкание чашелистиков – 05.05
рост плодов – 10.05
созревание – 15.07
уборка ранних сортов – 20.07
уборка поздних сортов - 03.09

Абрикос (С - Стальский) ранние сорта

набухание почек – 18.03
распускание почек – 25.03
обнажение соцветий – 8.04
цветение – 13.04
опадение лепестков – 20.04
образование завязи – 26.04
смыкание чашелистиков – 30.04
рост плодов – 02.05
созревание – 10.06
уборка – 15.06

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДА

Гроздевая листовертка

Обследовано – 49,5 тыс. га, заселено – 11,8 тыс.га.

При обследовании зимующего запаса гроздевой листовертки было выявлено плотность - 0,2 кук./куст, максимально – 2,2 экз./куст на площади 35 га. Распространенность - 20%. Гибель вредителя за период зимовки была незначительной 1-2 %. Начало лета бабочек листовертки обнаружено 7 –го мая в Каякентском районе, яйцекладка – 13- го мая. На 100 соцветий средняя численность яиц составила – 22 яиц, максимальная численность – 48 яиц на площади 35 га (ГУП « Чкаловский»). Отрождение гусениц первого поколения было отмечено в Каякентском районе с 23-го мая. В предгорных районах, в связи с резкими перепадами температур, яйцекладка была обнаружено с 18-мая, массовая - 28 –го мая. На феромонную ловушку попадались в среднем 3 экз. максимально до 50 бабочек на площади 100 га (Карабудахкентский район, СПК им. Карабудагова). Распространенность гусениц первого поколения составила 20 - 35%. Средняя численность гусениц на гроздь – 0,07 экз., максимальное количество –0,4 экз. на площади 250 га в Каякентском районе. Поврежденность – 2,0%. В южных районах республики отмечено начало окукливания гусениц первого поколения 16-го июня, вылет бабочек второго поколения – 24 -27.06. Яйцекладка – 26.-30. 06. Единичное отрождение гусениц второго поколения– 4 – го июля. Распространенность вредителя составила 20 - 60 %. Средняя численность гусениц на гроздь – 0,09 экз., максимальное количество –0,5 экз. на площади 100 га в Дербентском районе. Поврежденность – 3,2%, максимальная -18% на площади 10 га (Карабудахкентский район СПК «Губденский») Окукливание гусениц второго поколения было отмечено 27–го июля, массовое – 31-го июля. Вылет бабочек зарегистрирован с 3-го августа. Отрождение гусениц третьего поколения было зарегистрировано с 12 августа. Распространенность вредителя доходила 20-35%. Средняя численность гусениц на гроздь – 0,8 экз., максимальная численность – 2,0 экз. на площади 10 га (Карабудахкентский район). Поврежденность гроздей третьим поколением в среднем – 8%, максиально -20%. Поврежденность ягод в среднем –11%, максимально - 16%.

Учеты вредных объектов до проведения обработок на виноградниках

Обработки проведены на площади - 12,9 тыс.га препаратами: Фастак, Атом, Би-58 Н, Данадим Эксперт. Эффективность обработок составляет 80-90%.

Осенний зимующий запас вредителя учитывается со средневзвешенной численностью 0,4 коконов на куст, максимальной 2,0 коконов на куст.

В 2015 году гроздевая листовертка останется основным вредителем винограда, вредоносность ее будет зависеть от погодных условий и своевременности проводимых защитных мероприятий.

Фенология развития гроздевой листовертки

	Поколения					
	1		**П**		**Ш**	
	н	**м**	**н**	**м**	**н**	**м**
Лёт бабочек	7.05	13.05	24.06	28.06	03.08	05.08
Откладка яиц	13.05	23.05	26.06	30.06	05.08	10.08
Отрождение гус.	23.05	30.05	04.07	10.07	12.08	16.08
Окукливание	16.06	24.06	27.07	31.07	02.09	10.09

Сравнительные данные зимующего запаса гроздевой листовертки

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, кокон./куст		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2014 весна	12,0	0,3	2,5	0,2	2,2	35	99	0,005
2014 осень	4,0	0,5	12,5	0,4	2,0	56	100	0,05

Паутинные клещи

Обследовано – 52,3 тыс. га, заселено – 14,6 тыс.га.

Осмотр молодых виноградников

При обследовании зимующего запаса выявлено было среднее количество имаго на куст – 4,9 экз. Максимальное количество – 9 экз. на площади 25 га. Жизнеспособность зимующего запаса - 98%. Заселение виноградников клещами было отмечено во второй декаде мая с распространенностью - 20 %. Численность средняя составила – 1,5 экз. на лист, максимальная численность- 5,5 экз./лист на площади 10 га (Каякентский район). Поврежденность листовой поверхности по 1 баллу. С конца июня месяца с повышением температуры воздуха отмечалось нарастание численности клещей. Распространенность составила 44 - 50%. Численность средняя – 8,0экз. на лист, максимальная численность- 21 экз./лист на площади 10 га на сорте Ркацители (Карабудахкентский район). Поврежденность листовой поверхности по 2-3 баллу.

Обработки проведены на площади - 15,3 тыс. га препаратами: Омайт, Маврик, Демитан, Золон с эффективностью 90- 95%.

Осенний зимующий запас вредителя учитывается со средневзвешенной численностью 3,5 экз./ куст, максимальной 8 экз./ куст.

В 2015 году при сухой жаркой погоде ожидается интенсивное нарастание численности и вредоносности вредителя.

Милдью

Обследовано – 47,0 тыс. га, заражено - 14,3 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено в начале мая на листьях в Кумторкалинском районе. Болезнь встречалась очагами..Распространенность болезни – 12 %. Средний процент развития 1,1 по 1 баллу, максимальный процент 2,1 по 1 баллу на площади 50 га (Кумторкалинский район). Часто выпадающие осадки весеннего периода способствовали прогрессированию болезни. Распространенность болезни на листьях достигла – 20 -45 %. Средний процент развития 2,3 по 1 -2 баллу, максимальный процент 17,0 по 1-2 баллу на площади 130 га (Каякентский район). В конце третьей декады июля болезнь проявилась на ягодах. Распространенность болезни на ягодах – 40%. Средний процент развития 2,7 по 1-2 баллу, максимальный процент 10,5 по 1 -2 баллу на площади 40 га (Буйнакский район). Возобновившие осадки с середины второй декады сентября способствовали развитию и распространению болезни на поздних сортах. Распространенность болезни на ягодах достигла – 45%. Средний процент развития 3,0 по 2-3 баллу, максимальный процент 14 по 3 баллу на площади 50 га (Каякентский район).

Мильдиозное пятно на верхней стороне листа на винограда

Оидиум

Обследовано – 47,0 тыс.га, заражено - 13,8 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено с 4 –го мая на листьях в Каякентском районе. Распространенность болезни составила – 15- 25%. Средний процент развития 1,5 по 1 -2 баллу, максимальный процент по 13,2 по 1-2 баллу на площади 270 га (Каякентский район). Болезнь проявилась очагами на плодах в начале июля. Распространенность болезни на ягодах составила – 30-40%. Средний процент развития 8 по 1-2-3 баллу, максимальный процент 20 по 1-2-3 баллу на площади 100 га (Дербентский район). Проводимые обработки сдерживали развитие болезней, не давая массовых вспышек.

Обработки по болезням проведены на площади - 44,9 тыс. га препаратами: Абига-Пик, Кабрио Топ. Также использовали биологический препарат Ризоплан на площади 1,22 тыс. га

В 2015 году при благоприятных погодных условиях в весенне-летний период ожидается интенсивное развитие и распространение болезней, так как имеется большой запас инфекции.

Фенология развития винограда (Каякентский район)

сокодвижение -10.04
набухание почек - 18 -20.04
появление 5-6 листьев - 13 -15.05
разрыхление соцветий - 20 – 25. 05
начало цветения - 25 – 30.05.
образование ягод - 3 – 10.06
восковой налет - 20 -23. 08
начало уборки - 3 - 5.09

СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Обследования сельскохозяйственных угодий на засоренность проведены на общей площади – тыс.га.

Озимые зерновые колосовые культуры

Обследовано - 35,0 тыс. га, засорено – 26,6 тыс.га.

На посевах озимых культур в основном преобладали : подмаренник цепкий, бодяк, вероника, дескурания Софии, хориспора, щирица, клевер, сурепка, мокрица, овсюг, ромашка непахучая. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 20 шт., максимальное количество – 60 шт. на м2 на площади 70 га (Сергокалинский район, СПК « Кадиркентский»).

Обработки проведены на площади – 28,5тыс.га препаратами: Фенизан, Ларен Про, Логран, Секатор Турбо, Гранстар, Авантикс 100,Пума Супер 100, Рефери,Ларен Про. Эффективность обработок 70-85%.

Учеты сорной растительности озимого ячменя

Кукуруза

Обследовано - 5,3 тыс. га, засорено - 3,4 тыс.га.

На кукурузе в основном преобладали: лебеда, щирица, вьюнок полевой, осот полевой, свинорой и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 3,2 шт, максимальное количество – 10 шт. на м2 на площади 50 га (Хасавюртовский район).

Обработки проведены на площади 1,7 тыс. га гербицидами: Прима, Диален Супер, Диамакс и др. Эффективность составила 90 %.

Рис

Обследовано - 3,8 тыс. га, засорено - 3,6 тыс.га.

На рисе в основном преобладали: камыш озерный, клубнекамыш, стрелолист. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 1 шт., максимальное количество – 3 шт. на м2 на площади 75 га (Гунибский район).

Обработки гербицидами проводились на площади - 3,6 тыс. га.

Подсолнечник

Обследовано - 4,4 тыс. га, засорено - 2,6 тыс.га.

На подсолнечнике в основном преобладали: щетинник, гумай, свинорой, канатник, лебеда Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 1,5 шт., максимальное количество – 7 шт. на м2 на площади 50 га (Кизлярский район).

Обработки гербицидами проводились на площади 0,2 тыс.га.

Овощные и бахчевые культуры

Обследовано - 14,2 тыс. га, засорено - 7,7 тыс.га.

На овощных культурах в основном преобладают: лебеда, мышей сизый, щирица, пастушья сумка, лопух, вьюнок полевой и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 2 шт., максимальное количество – 13 шт. на м2.

Обработки проведены на площади - 6,0 тыс.га. Эффективность составляет 80-85%.

Картофель

Обследовано - 5,4 тыс. га, засорено - 2,2 тыс.га.

На посадках картофеля в основном преобладают : щирица, редька дикая, лебеда, мышей сизый, пырей ползучий и т.д. Среднее количество

сорных растений на м2 составляет – 2,7 шт., максимальное количество – 22 шт. м2 на площади 45 га (Акушинский район).

Обработки проведены на площади - 1,9 тыс. га гербицидами: Торнадо, Рап, Глифор. Эффективность составляет 85-92%.

Плодово-ягодные культуры

Обследовано - 10,5 тыс. га, засорено - 5,6 тыс.га.

В садах в основном преобладают *:* мокрица, чертополох, пастушья сумка, бодяк, вероника и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 11 шт., максимальное количество – 75 шт. на м2 на площади 5 га (Буйнакский район).

Разные виды сорной растительности в плодовом саду

Обработки проведены на площади - 1,7 тыс.га гербицидами: Ураган Форте, Тайфун, Зеро, Граунд. Эффективность составляет 80-90%.

Виноградная лоза

Обследовано - 9,8 тыс. га, засорено - 6,2 тыс.га.

На виноградниках в основном преобладают : мокрица, подмаренник цепкий, осот полевой, овсюг, мятлик, лебеда и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 5 шт., максимальное количество – 37 шт. на м2 на площади 120 га (Каякентский район).

Обработки проведены на площади - 5,1 тыс. га гербицидами: Глидер, Тайфун, Зеро, Факел, Граунд, Ураган Форте. Эффективность составляет 80-85%.

Агротехнические обработки против сорняков проведены на площади - 7,0 тыс.га. Обработки проведены в однократном исчислении.

Погодные условия текущего года были благоприятными для роста сорной растительности на всех сельскохозяйственных культурах и угодьях. Засоренность посевов из года в год остается достаточно высокой, увеличивается плотность засорения. Поздняя обработка почвы, низкий уровень агротехники, несоблюдение севооборотов являются одними из причин нарастания численности и вредоносности сорняков.

В 2015 году уровень засоренности сельскохозяйственных посевов и посадок будет определяться природно-климатическими условиями, своевременностью проведения агротехнических мероприятий и гербицидных обработок.