ОБЗОР
фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в 2015 году и прогноз развития вредных объектов в 2016 году по Республике Дагестан

М.А. Гаджимагомедов,
руководитель Филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Республике Дагестан

Ш.И. Абдусаламов,
начальник Отдела защиты растений Филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Республике Дагестан

Исп. Халимбекова Р.Х.

г. Махачкала 2015 г

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

Характеристика погодных условий 2014 г

и их влияние на развитие и распространение вредных объектов…… 3-6

Многоядные вредители …… 7-13

Вредители и болезни озимых зерновых культур…… 14-20

Вредители и болезни кукурузы…… 20-22

Вредители и болезни риса…….. 22-23

Вредители многолетних трав……. 23 -24

Вредители и болезни подсолнечника…… 25

Вредители и болезни овоще-бахчевых культур…… 26- 37

Вредители и болезни картофеля…….. 37- 39

Вредители и болезни плодовых культур……. 40- 49

Вредители и болезни винограда…… 49 -52

Сорная растительность…… 52- 55

Характеристика погодных условий 2015 года и их влияние на развитие и распространение вредных объектов

Январь

Погодные условия третьей декады декабря 2014 г и до середины первой декады января были теплыми, температура воздуха поднималась до + 6 -9^{0}С. С 6-го января резко похолодало с выпадением осадков в виде снега. Вторая декада января опять была теплой с дневными плюсовыми температурами, ниже нуля температура опускалась ночью, в середине третьей декады января местами в предгорных районах выпал снег, на равнинной части республики выпали осадки в виде моросящего дождя. Теплая погода в зимний период была благоприятной для активного развития и расселения мышевидных грызунов, для возобновления питания личинок хлебной жужелицы.

Февраль

В начале февраля дневная температура поднялась до +7 - 9 ^{0}С. В основном стояли солнечные, теплые дни. К концу первой декады февраля температура снизилась до +3 -4^{0}С. В начале второй декады февраля местами прошли осадки в виде моросящего дождя, мокрого снега. В некоторых горных районах наблюдались сильные снегопады. К концу второй декады повсеместно дневная температура понизилась ниже нуля градусов, с выпадением осадков в виде мокрого снега, местами снегом. Погодно – климатические условия третьей декады февраля года почти по всей территории Дагестана характеризовались выпадением местами в предгорных районах незначительных осадков в виде мокрого снега и дождя, на равнинной зоне выпали незначительные осадки в виде дождя, температура воздуха держалась в основном в положительном диапазоне. Погодные условия отчетного периода были в основном благоприятными для развития и распространения мышевидных грызунов, для питания хлебной жужелицы, для проявления и дальнейшего развития болезней озимых зерновых культур.

Март

Март характеризовался понижением температур воздуха, в первой декаде местами отмечались заморозки, ночные температуры понижались до -2, -5^{0}С, дневные до +7 - 9 ^{0}С. В начале второй декады марта в южных районах республики и в некоторых горных районах дневная температура поднялась до +15 - 18 ^{0}С. В середине марта повсеместно отмечено похолодание , по

утрам наблюдались густые туманы. Местами на равнинной части республики наблюдались частые осадки в виде дождя. Погода третьей декады марта была с резкими перепадами. Начало третьей декады погода была теплая, с солнечными днями, безветренная. С середины декады резко похолодало. Температура воздуха снизилась до 1-3^{0}С и минусовой. В горах и предгорьях выпали осадки в виде снега и дождя. На равнинной плоскости повсеместно выпали осадки в виде дождя и мокрого снега. Погода стояла холодная, с густыми туманами по утрам и вечерами, с сильными ветрами, скоростью до 23 м/сек. Такие резкие перепады погодных условий замедлили дальнейшее развитие фенологических фаз вредителей сельхозкультур.

Апрель

Погодные условия первой декады апреля были неустойчивыми, с туманами , с частыми ветрами, теплые дни резко сменялись холодными с выпадением осадков в виде дождя, в горах местами в виде снега с ночными заморозками. Температура воздуха в ночные часы опустилась до 1 -2^{0}С, дневная до 4-5^{0}С. 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. Погода начала устанавливаться во второй декаде апреля. Дневная температура воздуха в середине апреля достигала +10 - 12^{0}С. В конце второй декады и начало третьей декаде апреля резко похолодало. Местами в горных районах выпал мокрый снег. Температура воздуха понизилась до минусовых значений. В предгорных районах и на равнинной плоскости погода была холодной с дождями. Такие погодные условия сдерживали выход из мест зимовки вредителей сельхоз. культур.

Май

Погодные условия месяца характеризуются чередованием теплых и прохладных дней, с частыми осадками. В связи с этим, фенологические фазы вредителей проходят растянуто. Благоприятны были такие погодные условия для роста сорной растительности, для распространения и развития болезней озимых культур, плодовых культур, для проявления болезней виноградников. Благоприятны для развития и распространения тлей на всех культурах.

Июнь

Температура июня месяца характеризовалась переменной погодой, дневная температура колебалась от 25 до 33^{0}С, ночная температура воздуха опускалась до 16-18^{0}С. В середине первой декады июня (6-го числа) в некоторых горных районах выпал град, во многих районах выпали осадки в виде дождя с грозами. В горных районах шли систематические дожди. На равнинной части республики осадков выпало незначительно. Обильно выпадали утренние росы. Дули в основном ветра суховеи. Сложившие погодные условия были благоприятными для сосущих вредителей на всех культурах, проявления и дальнейшему развитию болезней на луке, картофеле, томатах, огурцах и на многолетних насаждениях.

Июль

Погодные условия начало первой декады июля были жаркими, дневная температура доходила до 30 - 36^{0}С. Осадков местами выпало незначительное количество. Такие погодные условия способствовали дальнейшему распространения и развитию болезней (оидиум на виноградниках, мучнистая роса на всех культурах). Замедлился процесс развития болезней (парша, фитофтороз, пероноспороз). Также усиленно развивались и питались сосущие вредители на всех культурах. Дули ветра суховеи. В начале второй декады повсеместно выпали осадки, местами краткосрочные, местами обильные с грозами, с ветрами. Осадки выпали в основном вечерами или ночью, в третьей декаде температура максимальная поднялась до 40-42^{0}С, ночная температура понижалась до +26-28^{0}С, без осадков. Аномальная жара способствовала усиленному питанию сосущих вредителей: видов клещей, трипсов, дальнейшему развитию и распространению вирусных болезней на виноградниках, плодовых культурах, томатах , картофеле, луке и огурцах, бахчевых культурах и подавлению грибных болезней на всех культурах. Большинство яйцекладок вредителей из-за высокой температуры усыхала и погибала.

Август

Погодные условия первой и второй декады августа характеризовались высокой дневной температурой воздуха до +31 -35^{0}С, максимально до 40-42^{0}С, ночная температура понижалась до +26-28^{0}С, без осадков. Аномальная жара способствовала усиленному питанию сосущих вредителей: видов клещей, трипсов, дальнейшему развитию и распространению вирусных болезней на виноградниках, плодовых культурах, томатах , картофеле,

луке и огурцах, бахчевых культурах и подавлению грибных болезней на всех культурах. Большинство яйцекладок вредителей из-за высокой температуры усыхали и погибали. В начале третьей декады августа по всей республике выпали ливневые осадки с грозами, температура воздуха понизилась до +20 - 25^{0}С. Но с середины декады температура воздуха поднялась до +28 - 31^{0}С.

Сентябрь

Начало первой декады сентября тоже была жаркой с дневной температурой воздуха до + 31 - 34^{0}С, без осадков. Наблюдались утренние росы, вызываемые ночной прохладой, которые благоприятны для развития грибных болезней (фитофтороз картофеля, милдью, серая гниль винограда). В середине второй декады также повсеместно прошли ливневые дожди с грозами, третья декада характеризовалась теплой ,без осадков погодой. Погодные условия отчетного периода благоприятны для оживления мышевидных грызунов в местах резерваций, хлебной жужелицы.

Октябрь

Начало октября были теплыми, без осадков, дневная температура воздуха держалась в пределах +22-30^{0}С. Но с середины первой декады октября резко похолодало, в предгорных и горных районах температура дневная понизилась до +2-4^{0}С, дули сильные ветра. К началу второй декады температура воздуха поднялась до +10-12^{0}С . По всей республике прошли проливные и моросящие осадки в виде дождя. В конце второй декады погода начала устанавливаться, дневная температура воздуха поднялась до +14 -17^{0}С. Третья декада также характеризовалась моросящими дождями, температура воздуха понизилось до 8 -11^{0}С. Погодные условия отчетного периода были благоприятны для роста сорной растительности , для роста всходов озимых культур текущего года, размножения и распространения мышевидных грызунов, хлебной жужелицы.

Ноябрь

Начало первой декады ноября была прохладной с редкими моросящими осадками. С середины декады температура воздуха начала подниматься да +8 , +12^{0}С, осадков не выпало. Ночью температура понижалась до +3- 0^{0}С . В третьей декаде местами прошли моросящие осадки. Такие погодные условия были благоприятными для развития и расселения мышевидных грызунов, для питания личинок хлебной жужелицы.

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Мышевидные грызуны

Обследовано - 217,9 тыс. га, заселено - 58,5 тыс.га.

Жилые норы полевок на сенокосах Буйнакского района

Теплая с плюсовыми температурами и малочисленными осадками в виде мокрого снега и дождя зима способствовала вегетации сорной растительности, создавая хорошую кормовую базу для грызунов повсеместно. Больше всего грызуны встречались на многолетних травах , сенокосах и пастбищных угодьях. В этом году в южных районах республики отмечено заселение садов, значительной части виноградников до 1500 жилых нор на га. Поврежденность озимых зерновых культур составила - 10 – 30%, многолетних трав - 15 -40%. По результатам весенних обследований, средневзвешенная численность жилых нор на га составляла 145 , при жизнеспособности 100%. Максимальная численность была обнаружена на виноградниках на площади 200 га на сенокосах и пастбищах в количестве 1600 ж.н. на га (Дербентский район). Засушливые погодные условия второй половины лета для мышевидных грызунов были неблагоприятными для размножения. Однако, достаточная численность мышей и полевок сохранялась в местах их постоянной резерваций (многолетние травы, обочины дорог, лесополосы и т. д.), но особого вреда не причиняли.

С начала осени, в связи с благоприятными погодными условиями (теплая погода, редкие дожди) грызуны начали выходить из состояния депрессии. Отмечалась усиленная активизация мышевидных грызунов в местах

резерваций – лесонасаждения, выпасы, скотопрогоны и заброшенные пашни, которые выведены из севооборота и не обрабатываются. Заселение вредителями отмечено и на сенокосах, многолетних травах, на виноградниках и в садах. Наиболее высокая численность выявлена в Буйнакском районе - на сенокосах численность грызунов доходит до 5500 ж.н. на га на площади 500 га.

По результатам осенних обследований, средневзвешенная численность жилых нор составляет 128,1 на га. Максимальная численность доходит до 5500 жилых нор на га. Поврежденность в среднем составляет 10 %.

Обработки проведены всего на площади 18,6 тыс. га, из них биологическим методом - 7,9 тыс.га.

В 2016 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 - 395,1 тыс. га, заселено - 25,0 тыс.га.

Весенние почвенные на выявление зимующего запаса вредителей были проведены на площади 125,0 тыс.га. Кубышки были отмечены на площади 10,8 тыс. га, с численностью 1 – 4 экз.м2. Гибель яиц за период зимовки не наблюдалась. Физиологическое состояние яиц было удовлетворительное.

В связи с неустойчивыми погодными условиями отрождение личинок саранчовых началось на три недели позже, чем предыдущий год. В Кочубейской зоне отгонного животноводства, на сенокосах и пастбищах горных районов в районе Южного-Восточного Сухокумска с 28 мая началось отрождение личинок мароккской саранчи, на отгонных землях Тарумовского района с 31 мая было зарегистрировано начало появления личинок азиатской саранчи.

Кубышки мароккской саранчи с Кочубейской зоны отгонного животноводства (осенний запас)

Вредитель повреждал травостой пастбищ, включая и верблюжью колючку и кустарники. В численности, много раз превышающую допустимые пороги вредоносности от 60 до 550 и выше

на м2, вредитель развивался на землях горных районов в Кочубейской зоне отгонного животноводства. Поврежденность травостоя доходила до 15-35% и выше.
В июле азиатская саранча полностью окрылилась и совершала миграционные полеты. Заселение окрыленной взрослой саранчой сельхоз. угодий и посевов сельхоз культур в республике шло за счет развития вредителя на угодьях, где обработки запрещены по санитарно - гигиеническим нормам. Обработки против саранчовых проводились после того, когда вредитель покидал запретную к обработкам зону.

Вредитель периодически заселял камыши вдоль рисовых чеков в Бабаюртовской и Кизлярской зоне. Поврежденность растений доходила до 20%. В этих зонах обработки проводились авиацией препаратом Таран. Всего против саранчовых вредителей проведены обработки на 21280 га, из них : наземным способом - 10200га, авиа – 11080 га. Обработки проведены препаратами - Конфидор, Таран с эффективностью – 78- 88%. Обработки проведены на площади 21,28 тыс.га. При осеннем обследовании полей выявлена средняя численность 3 куб./м^2, максимальная численность до 12 куб./м^2 на площади 400 га. 2016 году учитывая высокую плотность и жизнеспособность зимующего запаса численность саранчовых вредителей ожидается высокой.

<u>Кукурузный стеблевой мотылек</u>

Обследовано - 12,9 тыс. га, заселено - 1,2 тыс.га.

Обследования проведены на выявление зимующего запаса вредителя на площади 1,0 тыс.га. Зимующий запас обнаружен на площади 0,1 тыс.га. Гибель вредителя за период зимовки не наблюдается. Распространенность в местах зимовки – 10 %. Средняя численность гусениц на м^2 - 0,6 экз. на м^2, максимальная численность – 1,3 экз. на м^2 на площади 50 га (Кизлярский район «СПК «Вперед»). Вредитель встречается в основном на равнинной зоне республики. Начало лета бабочек перезимовавшего поколения кукурузного мотылька отмечено в Хасавюртовском районе , интенсивность лета от - слабой до средней. Средняя численность бабочек 4 экз. на 100 взмахов сачком. Погодные условия были благоприятными для развития вредителя. Распространенность <u>гусениц первого поколения</u>– 15%. Средняя численность 0,6 экз./растение, максимальная - 2,8 экз./растение на площади 20 га (Кизилюртовский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,1 %, максимально – 2,1% на площади 27 га. Аномальная жара способствовала резкому уменьшению численности вредителя. От высокой температуры значительная часть яйцекладки

погибала, поэтому численность гусениц второго поколения была невысокой. Вредитель в основном питался на посевах кукурузы. Распространенность – 10%. Средняя численность 0,1 экз./растение, максимальная - 0,8 экз./растение на площади 12 га (Кизлярский район). Поврежденность початков в среднем составила 0,5 %, максимально – 1,3% на площади 10 га. Обработки проведены на площади - 1,7 тыс. га препаратами: Кинфос, Каратэ Зеон. Эффективность обработок составляет 88-90%. Зимующий запас выявлен со средней плотностью – 0,2 экз./м2, максимально – 0,9 экз./м2. В 2016 году при благоприятных погодных условиях возможно развитие кукурузного стеблевого мотылка с высокой численностью.

Фенология развития стеблевого кукурузного мотылка

Фаза развития	2015г.	
	начало	массовое
Вылет бабочек	04.06	08.06
1 поколение		
Яйцекладка	06.06	10.06
Отрождение гусениц	13.06	22.06
Окукливание	14.07	20.07
Вылет бабочек	25.07	28.07
2 поколение		
Яйцекладка	28.07	31.07
Отрождение гусениц	31.01	5.08
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			
2015- Весна	3,0	0,5	16,6	0,6	1,3	50	100	0,09

2015 Осень	*0,8*	*0,1*	*12,5*	*0,2*	*0,9*	*30*	*100*	*0,02*

Хлопковая совка

Обследовано - 12,0 тыс. га, заселено - 5,1 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса на 1,0 тыс. га, заселено - 0,2 тыс. га со средней численностью средняя численность куколок на м2 в количестве 0,3 экз., максимальное - 0,8 куколок на м2 на площади 20 (Кизлярский район) с жизнеспособностью 100%. Начало лета отмечено с середины мая, отрождение гусениц с начала июня. Первое поколение в основном питалась на сорняках и на ранних сортах томатов. Распространенность 15 - 22%. Средняя численность гусениц на куст – 1,2 экз., максимальная 2,3 экз. на площади 100 га (Дербентский район). Поврежденность составила - 2,8%.

На томатах распространенность гусениц второго поколения – 20%. Средняя численность гусениц на куст 0,5 экз., максимальная - 1,7 экз. на площади 25 га (Каякентский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,2%. На кукурузе хлопковая совка встречается с распространенностью 28% , со средней численностью гусениц на растении 0,1 экз., максимальной численностью – 0,4 экз. на куст. Процент повреждения растений средний 3. Максимальный – 5% на площади 100 га (Кизилюртовский район).

Третье поколение вредителя было наиболее вредоносным в связи с аномальной жарой. На томатах распространенность – 20 - 40%. Средняя численность на куст 1,5 экз., максимальная - 4 экз. на площади 20 га (Кизилюртовский район). Поврежденность растений в среднем составила - 5,5%, максимально - 30% на площади 20 га. На кукурузе хлопковая совка встречается с распространенностью 35-40% , со средней численностью гусениц на растении 0,3 экз., максимальной численностью – 2,8 экз. на куст на площади 38 (Хасавюртовский район) Процент повреждения растений средний 2,2. Максимальный – 6,7% на площади 20 га.

Обработки проведены на площади - 4,9 тыс. га препаратами: Авант, Каратэ Зеон. Эффективность обработок составляет 80-90%.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса средняя плотность - 0,5 кук.м2, максимальная численность 1,0 экз.м2 на площади 50 га

В 2016 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	12.05	18.05	30.07	03.07	01.08	05.08
Яйцекладка	15.05	22.05	02.07	08.07	02.08	06.08
Отрождение	02.06	6. 06	08.07	15.07	06.08	100.08
Окукливание	22.06	29.06	22.07	25.07	10.09	15.09

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			
2015 весна	2,0	0,1	5,0	0,3	0,9	20	100	0,15
2015-осень	*1,0*	*0,1*	*10*	*0,5*	*1,0*	*50*	*100*	*0,05*

Капустная совка

Обследовано - 5,8 тыс. га, заселено - 1,9 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса на 0,5 тыс. га, заселено - 0,05 тыс. га со средней численностью куколок на м2 в количестве 0,2 экз., максимальное - 0,5 куколок на м2 на площади 10 га (Левашинский район). Процент гибели незначительный – 1%.

Капустная совка в основном встречалась на посевах капусты (частный сектор). Капусту выращивают в основном в горных районах, где до конца июля было холодно и систематически выпадали осадки в виде дождя.

Распространенность первого поколения - 10%. Средняя численность на растении – 0,08 экз., максимально – 1,0 экз. на площади 18 га

(Левашинский район). Средняя поврежденность - 1,3% . Численность и вредоносность гусениц второго поколения тоже были незначительным. Распространенность - 8%. Средняя численность на растении – 0,05 экз., максимально – 0,6 экз. на площади 12 га (Левашинский район). Средняя поврежденность - 0,8% .

Обработки проведены на площади 1,75 тыс. га препаратом Каратэ Зеон.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса средняя плотность - 0,3 кук.м2, максимальная численность 1,1 экз.м2 на площади 20 га.

В 2016 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	3.06	15.06	25.07	30.07
Яйцекладка	15.06	22.06	25.07	03.08
Отрождение	23.06	30.06	03.08	10.08
Окукливание	20.07	25.07	05.09	

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			
2015 весна	0,5	0,15	30	0,2	0,5	10	99	0,06
2015-осень	0,3	0,03	10	0,3	1,1	20	100	0,03

Вредители и болезни озимых зерновых культур

Клоп черепашка

Обследовано - 26,2 тыс. га, заселено - 2,7 тыс.га.

Обследовано для выявления зимующего запаса - 2,0 тыс.га, при заселении – 0,1 тыс.га. Гибель жуков за период зимовки составила -2 - 4%. Распространенность в местах зимовки 10 - 15%. Средняя численность вредителя на м2 – 0,58 экз. Максимальная численность – 1,7 экз./м2 на площади 27 га. Соотношение клопов: самки -60%, самцы – 40%. Клоп был в хорошем физиологическом состоянии, потеря полостной жидкости в пределах нормы. Средний вес клопа 105 мг : самок -107мг,самцов – 103 мг.

В начале мая месяца с потеплением погоды была отмечена массовая миграция клопа на озимые посевы, в основном по краям посевов. В связи с резкими перепадами температур воздуха , с частыми дождями с середины первой декады мая перелет и яйцекладка вредителя проходили растянуто. Распространенность – 10 - 30%. Средняя численность клопа на $м^2$ - 0,6 экз. на $м^2$. Максимальная численность – 1 экз. на $м^2$ на площади 180 га (Ногайский район). Поврежденность растений в среднем составила 1,2 %, максимальная – 3 % на площади 30 га (Кизлярский район) . Начало отрождения личинок было отмечено в третьей декаде мая. Распространенность - 20 - 40%. Средняя численность личинок на растение составила 0,6 экз., максимальная -2,3 экз. на площади 160 га. Поврежденность растений составила – 1,2%, максимальный 2,5% на площади 115 га. Появление молодого клопа отмечено в конце июня. Питался клоп на колосьях. Распространенность – 6%. Средняя численность на $м^2$– 0,05 экз., максимальная - 0,2 экз. на площади 100 га (Бабаюртовский район). Поврежденность растений в среднем составила 0,1 %.

Обработки были проведены на площади 2,7 тыс. га препаратами : Каратэ Зеон, Алтын, Тагор, Дитокс, Би-58 Н и т.д. Эффективность обработок 80-85%.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса ,средняя численность вредителя –0,2 экз./$м^2$. Клоп ушел на зимовку в хорошем физиологическом состоянии.

При хорошей перезимовке и благоприятных погодных условиях возможно нарастание численности вредителя в 2016году.

Фенология развития клопа черепашки

Фазы развития	**Начало**	**массовое**	**Конец**
Выход из мест зимовки	15.04	20.04	30.04
Откладка яиц	13.05	18.05	25.05
Отрождение личинок	22.05	27.05	30.05
Выход жука	26.06	30.06	05.07
Уход на зимовку	01.08	05.08	11.08

Сравнительные данные зимующего запаса клопа черепашки

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			
2015 весна	2,0	0,1	5	0,58	1,7	27	96	0,02
2015 осень	1,0	0,09	9	0,2	0,4	10	100	0,018

Пьявица

Обследовано - 27,7 тыс. га, заселено - 2,9 тыс.га.

При обследовании для выявления зимующего запаса 4,0 тыс.га, было выявлено заселение - 0,1 тыс.га. Гибель жуков за период зимовки составила 8 -10%. Распространенность в местах зимовки 8 - 13%. Средняя численность вредителя на м 2 – 0,55 экз. Максимальная численность – 0,9 экз./м2 на площади 40 га.

Выход жуков по краям посевов озимых культур отмечен с середины апреля. Яйцекладка отмечена с конца апреля. Яиц в кладке было обнаружено 3-5 шт. Распространенность -12% , при средней численности жуков на м^2 -0,5 экз. , максимально - 3 экз. на площади 80 га. Поврежденность растений 0,8%, максимально 5% на площади 120 га. Распространенность личинок– 15 -20%. Средняя численность личинок на

растение составило -0,9 экз., максимальная - 2,5 экз. на площади 17 га. Поврежденность растений 1 %, максимально 3,5% на площади 90 га.

С начала июня в южных районах личинки ушли на окукливание, в северных районах шло массовое питание. Вредитель в основном был распространен очагами.

Обработки всего проведены на площади 1,0 тыс. га препаратами: Ди-68, Би-58 Новый, Тагор, Рогор – С, Данадим,Сирокко . Эффективность проведенных обработок составляет 85-90%.

При осеннем обследовании для определения зимующего запаса средняя выявлена плотность вредителя 0,7 экз.м2, максимальная численность 1,5 экз.м2 на площади 60 га.

В 2016 году повышенная численность и вредоносность вредителя возможна в очагах.

Фенология развития пьявицы

Фазы развития	**Начало**	**массовое**	**Конец**
Выход из мест зимовки	16.04	20.04	23.04
Откладка яиц	25.04	30.04	05.05
Отрождение личинок	15.05	21.05	30.05
Окукливание	02.06	10.06	15.06
Выход жука	10.06	20.06	25.06
Уход на зимовку	05.08	09.08	21.08

Сравнительные данные зимующего запаса пьявицы

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			
2015 весна	10,5	1	9,5	0,55	0,9	40	90	0,005
2015 осень	1,2	*0,2*	*16,6*	0,7	1,5	60	100	*0,11*

Хлебная жужелица

Обследовано - 13,0 тыс. га , заселено – 0,9 тыс. га.

Личинки хлебной жужелицы начали питание в фазе кущения в декабре 2014 года при положительных температурах воздуха. Питание личинок продолжилась до середины первой декады января. Характер распространения в основном очажный, со средней численностью 0,3 экз./м2, максимальная численность до 0,7 экз./м2 на площади 60 га (Сергокалинский район). Питались личинки 1-2 возрастов Распространенность - до 10%. Поврежденность средняя – 1,1%. (Каякентский, С- Стальский, Магарамкентский). С резким похолоданием температуры до минусовых показателей личинки прекратили питание и ушли в нижние слои почвы. Питание личинок возобновилось с повышением температуры воздуха до плюсовых значений с начала февраля с численностью до 1,5 экз./м2, максимальная численность 3 экз./м2 на площади 50 га (Кизилюртовский район). Питались в основном личинки 2 - 3 - 4 возраста. Распространенность средняя 12 %, максимальная 50 % на площади 40 га. Поврежденность средняя 1,8 % по 1-2 баллу, максимальная 2,3 на площади 35 га. Окукливание было отмечено в второй декаде апреля. Массовый уход на окукливание отмечен был в третьей декаде апреля. Начало окрыление отмечено с 18 –го июня. Вторая половина лета (конец июля , август) была неблагоприятной для развития хлебной жужелицы (сухая, жаркая погода). В связи с понижением температур и повышением влажности воздуха со второй декады сентября, жуки хлебной жужелицы вышли из летней диапаузы и начали перемещаться по поверхности почвы. Средневзвешенная численность вредителя доходила 0,03 экз./м2, максимально 0,09 экз./м2 на площади 8 га. Отмечено начало яйцекладки с 15 – го сентября вокруг скирд соломы и на всходах падалицы. Начало отрождения личинок жужелицы было отмечено 12 октября. Личинки первого возраста питались на всходах падалицы.

Обработки проведены на площади 0,27 тыс.га. При осеннем обследовании полей выявлена средняя численность 0,03 экз./м^2, максимальная численность до 0,1 экз./м^2 на площади 10 га.

В 2016 году вредоносность хлебной жужелицы будет зависеть от выполнения всех элементов агротехники и своевременности проведения защитных мероприятий.

Злаковая тля

Обследовано - 26,2 тыс. га , заселено – 3,2 тыс.га.

Для выявления зимующего запаса был обследовано - 2,0 тыс. га, заселено - 0,1 тыс.га. Гибель на период зимовки составила 2-5%.Численность яиц средняя на 10 почек составила 0,5 экз., максимальная 1,45 экз. на площади 10 га. Численность яиц на м2 составила 2,9 экз., максимальная численность – 7,8 экз. на м2 на площади 10 га.

Установившая погода второй декады апреля способствовала массовому лету и питанию злаковых тлей. Умеренно теплая и влажная погода весеннего периода была благоприятной для развития злаковых тлей. Распространенность – 10- 45%. Средняя численность на 100 взмахов сачком - 20 экз., максимальная – 30 экз. Распространенность – 20-60%. Средняя численность 8,5 экз./растение, максимальная 16 экз./растение на площади 55 га (Каякентский район). Средняя поврежденность составляет 2,7%, максимальная поврежденность 5% на площади 85 га (Хунзахский район).

Тля на озимой пщенице в Каякентском районе

Обработки проведены на площади 2,4 тыс. га препаратами: Альфа – Ципи, Цезарь, Фастак, Тагор, Борей и др. с эффективностью 92-95%.

Зимующий запас вредителя составил до 4 яиц на м 2.

В 2016 году при теплой и умеренно влажной погоде в весенне-летний период возможно нарастание численности и вредоносности вредителя.

Злаковые трипсы

Обследовано - 7,5 тыс. га, заселено - 0,6 тыс.га.

Заселение трипсами озимых культур было выявлено в фазу колошения при распространении - 5 -10%. Средняя численность личинок - 3 экз./колос, максимальная численность – 11 экз. на площади 70 га (Сергокалинский район). Поврежденность по 1 баллу. Численность трипсов сдерживали частые осадки и обработки, проводимые против тлей и клопа черепашки.

В 2016 г при благоприятных погодных условиях злаковые трипсы будут иметь повсеместное распространение на посевах зерновых культур.

Болезни

Проявление и развитие болезни озимых культур отмечено было в феврале в связи с благоприятными погодными условиями.

Мучнистая роса

Обследовано -25,0 тыс.га , заражено – 3,1 тыс.га.

Начало проявление болезни было отмечено в Каякентском , Хасавюртовском районах в начале февраля . Болезнь была распространена в основном по краям посевов. Развитие болезни происходило на листьях нижнего яруса , при распространении - 25 -30 % и среднем развитии болезни 1,9 % по 1 -2 баллу, максимальное развитие 11,5 % по 1 – 2 баллу на площади 100 га (Каякентский район). Теплая, с осадками погода мая способствовала массовому распространению болезни. Распространенность доходила - 20 -45 %. Среднее развитие болезни 2,5 % по 1 -2 баллу, максимальное развитие 12,8 % по 1 – 2 баллу на площади 150 га (Кизилюртовский район). В основном инфекция локализовалась на листьях нижнего и среднего ярусов.

Бурая ржавчина

Обследовано - 25,0 тыс. га , заражено – 2,0 тыс.га.

Единичное проявление болезни обнаружено местами в фазу кущения в Каякентском районе при распространенности - 1-2%. Среднее развитие болезни 0,08 % по 1 баллу, максимальное развитие 0,1% по 1 баллу на площади 55 га. Погодные условия вегетационного периода были благоприятными для развития и дальнейшего распространения болезни. Болезнь развивалась на верхнем ярусе листьев. Проводимые профилактические обработки сдерживали распространение болезни. В течении болезнь развивалась медленно. В фазу молочно- восковой спелости средняя распространенность болезни достигла 15% ,с развитием 2,6%. Максимальное развитие болезни 3,5 % по 1-2 баллу на площади 100 га (Каякентский район).

Гельминтоспориоз ячменя

Обследовано - 21,0 тыс.га , заражено – 2,3 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено в феврале в фазу кущения в Каякентском и в Хасавюртовском районах при распространенности 1-5%, развитии 0,1-0,3%. Погодные условия весеннего периода и начала лета были благоприятными для дальнейшего развития и распространения болезни. Распространенность достигла - 25 – 48 %. Среднее развитие болезни 1,4 % по 1-2 баллу, максимальное развитие 6,6 % по 1-2 баллу на площади 50 га (Кизлярский район).

Септориоз

Обследовано - 10,0 тыс.га , заражено – 1,4 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено в апреле в фазу выхода в трубку. Распространенность - 10% при среднем развитии болезни 0,5 % по 1 -2 баллу, максимальное развитие 2,5% по 1-2 баллу на площади 105 га (Кизилюртовский район). Температурный режим и наличие влаги (систематические дожди) благоприятствовали дальнейшему распространению болезни. В фазу молочной спелости распространенность достигла 15-20% с развитием 1,2 по 1-2 баллу, максимальное развитие 3,5% на площади 120 га (Буйнакский район).

Обработки проведены против болезней озимых культур на площади - 13,62 тыс. га препаратами: Ризоплан, Колоссаль, Титул Дуо, Профи.

Пыльная головня

Обследовано - 8,9 тыс. га, заражено - 0,07 тыс.га.
Проявление пыльной головни обнаружено на озимой пщенице и ячмене в начале третьей декады мая в фазе колошения. Распространенность пыльной головни составила - 2% , среднее развитие болезни 0,01 %, максимальное – 0,03 по 1 баллу на площади 20 га.

Пиренофороз

Болезнь была выявлена в Кизлярском районе на озимой пщенице в виде пятнистости фазу цветения на нижнем и верхнем ярусе листьев. Всего было поражено 0,05 га по 1-2 баллу. Перепады температур с частыми осадками способствовали развитию болезни.

Фенология развития озимой пщеницы (Кизилюртовский район)

Сев в почву – 29.09. 2014 г

всходы - 10.10 – 16.10 – 2014 г

развитие 2-3 листьев - 20.10 – 25.10 -2014 г

кущение- 27.11- 10. 12 – 2014 г

выход в трубку- 24.04 – 3.05

колошение - 15.05 – 20.05

цветение- 21.05 – 27.05

молочная спелость – 7.06 – 15.06

восковая спелость – 14. 06 – 27.06

уборка – 19.07 – 15.07

Вредители и болезни кукурузы

Тля

Обследовано всего - 4,8 тыс. га, заселено - 0,8 тыс.га.

Заселение тлей было отмечено в начале июня с распространенностью – 10-35%. Средняя численность на растении – 1,5 экз., максимальная -3 экз. на площади 100 га (Кизилюртовский район). Поврежденность растений - 2,5% , максимально – 15%.

Обработки проведены на площади 0,7 тыс.га.

Пузырчатая головня

Обследовано – 2,6 тыс.га, заражено - 0,1 тыс.га.

Единичное проявление болезни было обнаружено на початках в конце второй декады июля в Хасавюртовском районе на площади 50 га, а также в Кизлярском районе 50 га. Распространенность болезни - 3%. Развитие в среднем – 0,01% по 1 баллу, максимально - 0,2% на площади 5 га (Хасавюртовский район).

Развитие и распространение болезни в 2016 году будут зависеть от климатических условий погоды, от качества семенного материала.

Фенология развития кукурузы (Хасавюртовский район)

сев – 30.04 –14.05

всходы - 20.05 – 30.06

3-й лист – 28.05 – 2.06

выметывание метелок - 21.06 – 02.07

цветение - 05.07- 15.07

формирование початков - 13.07 – 20.07

молочная спелость – 25.07 – 10.08

восковая спелость – 30.07 – 14.08

уборка – 25.0 8 – 20.09

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ РИСА

Тля

Обследовано всего - 9,7 тыс. га, заселено - 0,7 тыс.га.

Заселение посевов риса тлей наблюдалось во второй декаде июня в фазу кущения с распространенностью - 3%., средняя численность на растении – 0,5 экз., максимально – 2 экз. по 1-2 баллу на площади 55 га (Кизлярский район). . В связи с жаркой, сухой погодой третьей декады июня вредитель не получил массового распространения. Численность вредителя также сдерживалась энтомофагами. Во второй декаде июля распространенность вредителя составила – 10 -15% со средней численностью на растение – 2 экз., максимально – 3,5 экз. на растение по 1-2 баллу на площади 50 га (Кизлярский район). Средняя поврежденность составила - 1,3% .

Численность тли в 2016 году зависит от деятельности энтомофагов и своевременного проведения защитных мероприятий.

Пирикуляриоз

Обследовано – 5,6 тыс. га. Заражено – 0,2 тыс.га.

Болезнь проявилась в середине июля на листьях риса в Кизлярском районе с распространенностью 2% и средним развитием 0,04 % по 1 баллу, максимальное развитие – 0,0 9 % по 1 баллу на площади 12 га. Болезнь не получила дальнейшее развитие в связи с тем, что во второй половине лета стояла сухая, жаркая погода.

При теплом и влажном лете 2016 года болезнь может проявить повышенную вредоносность.

Фенология развития риса (Кизлярский р-он)

сев – 4.05 - 10.05

всходы – 25.05 – 30.05

кущение – 24.06 – 28.06

трубкование – 16.07 – 20.07

выметывание – 24.07 – 30.07

цветение – 28.07 – 05.08

молочная спелость – 05.09 – 10.09

уборка – 20.09 – 25.09

ВРЕДИТЕЛИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Фитономус

Обследовано – 30,0тыс.га , заселено - 7,7 тыс.га.

Обследовано посевов люцерны по зимующей фазе – 15,0 тыс. га, из них вредитель выявлен на 1,0 тыс.га. Гибель вредителя за период зимовки незначительный - 1 %. Распространенность - 30% , при средней численности жуков на м2 - 0,4экз. Максимальная численность – 1,1 экз./м2 на площади 40 га. Выход жуков из мест зимовки был отмечен с 12 – го марта, массовый выход с 20 марта. Яйцекладка регистрировалась с 28 марта, отрождение личинок с 5-го апреля. Из – за резкого перепада температурного режима марта и начала апреля фенофазы вредителя проходили растянуто. Распространенность личинок доходила 10-50%. Средняя численность личинок на растение 0,9 -1 экз., максимальная численность 2 на площади 80 га. Поврежденность средняя 1,5 -2 %, максимальная - 15 -19% на площади 110 га (Кизлярский район ООО «Аверьяновка»). В

Обработки проведены на площади 5,8 тыс. га препаратами: Шарпей, Циперон, Тарзан, Сенсей с эффективностью 80 -87%.

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

Плотность вредителя в 2016 году ожидается на уровне текущего года при благоприятных погодных условиях.

Фенология развития фитономуса

Фазы развития	Нач.	Масс.
Выход из мест зимовки	12.03	20. 03
Яйцекладка	28.03	05.04
Отрождение личинок	05.04	10.04
Окукливание	28.05	31.05
Выход молодого жука	20.06	25.06

Сравнительные данные зимующего запаса фитономуса

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			
2015 весна	15,0	3,8	25,3	0,4	1,1	100	40	0,1
2015 осень	2,0	0,9	45	1,0	1,5	20	100	0,45

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 – 5,0 тыс. га. Заселено – 0,3 тыс.га.

Тля не получила сильного распространения на подсолнечнике. Распространенность – 10 - 17%. Средняя численность на растении – 3 экз., максимально – 10 экз. на площади 10 га. Средняя поврежденность – 2,5 %

Пероноспороз

Обследовано – 4,9 тыс. га. Заражено – 0,2 тыс.га.

Проявление болезни было обнаружено в начале июня в Кизилюртовском районе. Распространенность болезни – 5 %. Развитие составила - 0,4% по 1 баллу, максимальный процент – 2,5 по 1-2 баллу на площади 3 га (Кизилюртовский район). Жаркая, сухая погода второй половины лета была неблагоприятной для дальнейшего развития и распространения болезни. Распространенность болезни в фазе формирования корзинок – 5-8 %. Развитие составляет 0,5% по 1 баллу, максимальный процент – 2,7 по 1-2 баллу на площади 5 га (Кизилюртовский район).

Обработки проведены на площади 0,1 тыс. га.

При благоприятных погодных условиях 2016 года болезнь может проявить повышенную вредоносность.

Фенология развития подсолнечника (Казбековский р-он)

сев – 7.05 – 20.05

всходы – 23.05 – 30.05

1-3 пары листьев – 10.06 - 20.06

корзинка – 04.07 – 15 .07

цветение – 21.07 - 30.07

м/спелость – 1 5.08 – 20.08

восковая спелость - 20.08 – 30.08

уборка - 10.09 – 22.09

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВОЩЕ-БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

ВРЕДИТЕЛИ КАПУСТЫ

Крестноцветные блошки

Обследовано - 2,8 тыс.га. Заселено - 1,3 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса было выявлено средняя численность жуков 2,7 экз. на м2 с жизнеспособностью 97%. При высадке рассады ранней капусты в открытый грунт блошки массово начали заселять культуру. Распространенность вредителя составляла – 10 -15% со средней численностью 2-2,8 экз./м^2, максимальная численность доходила 4 -6 экз.\м2 на площади 33 га (Дербентский район). Поврежденность средняя составила 2,5 -3,1%. Прохладная, с частыми осадками погода весеннего периода и проведенные обработки сдерживали дальнейшее нарастание численности и вредоносности вредителя.

Обработки проведены на площади 1,1 тыс. га препаратами: Борей, Алтын, Каратэ Зеон с эффективностью 85-88%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 3 экз./м^2, максимально - 7 экз./м^2.

При благоприятных погодных условиях в весенне-летний период 2016 года возможен значительный вред блошек на посадках капусты.

Капустная белянка

Всего обследовано – 4,3 тыс. га, заселено – 2,0 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки в среднем составила 16%. По данным весенних обследований, численность зимующего запаса составляла 0,05 куколок/м2, максимально – 0, 9 куколок/м2 на площади 18 га.

Первое поколение капустной белянки в основном питается на сорной растительности и хозяйственного значения не имеет. Отрождение гусениц второго поколения зарегистрировано в третьей декаде июня на посадках капусты (частный сектор). Распространенность вредителя второго поколения– 15 -20%. Средняя численность гусениц на растении – 0,1 -0,2 экз., максимальная численность – 1,8 -2,0 экз. на площади 20 (Буйнакский район). Поврежденность растений – 1,5 -1,7%. Высокие температуры

воздуха июля месяца (+40-42 гр. С) были неблагоприятными для развития вредителя, большое количество яйцекладок вредителя усыхала и погибала. Распространенность вредителя третьего поколения – 8 -12%. Средняя численность гусениц на растении – 0,3 экз., максимальная численность – 1,2 экз., на площади 36 га (Левашинский район). Поврежденность растений – 0,8 – 1,6%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 1,5 экз./м^2, максимально до 2,4 экз./м^2.

В 2016 году численность и вредоносность капустной белянки будут определять погодные условия зимнего и вегетационного периодов.

Фенология развития капустной белянки

Фаза развития	начало	массовое
Вылет бабочек	12.05	15.05
1 поколение		
Яйцекладка	15.05	18.05
Отрождение гусениц	22.05	24.05
Окукливание	10.06	15.06
Вылет бабочек	15.06	20.06
2 поколение		
Яйцекладка	17.06	20.06
Отрождение гусениц	23.06	27.06
Окукливание	14.07	20.07
Вылет бабочек	20.07	24.07
3 поколение		
Яйцекладка	24.07	30.07
Отрождение гусениц	30.07	3.08
Окукливание	26.08	30.08

Сравнительные данные зимующего запаса капустной белянки

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			
2015 весна	0,06	0,04	66,6	0,05	0,9	18	84	0,03
2015 осень	0,3	0,05	16,6	1,5	2,4	60	100	0,25

Репная белянка

Обследовано - 4,3 тыс. га, заселено - 1,3 тыс. га

Развитие первого поколения проходило на сорной растительности. Распространенность вредителя второго поколения – 11%. Средняя численность гусениц на растении – 0,09 экз., максимальная численность – 0,5 экз. на площади 11 (Дербентский район). Поврежденность растений – 1,2%.

Распространенность вредителя третьего поколения – 12%. Средняя численность гусениц на растении – 0,1 экз., максимальная численность – 0,7 экз. на площади 18 га (Левашинский район). Поврежденность растений – 0,8 -1,3%. Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,3 экз./м^2, максимально до 1 экз./м^2.

В 2016 году численность и вредоносность репной белянки будут определять погодные условия зимнего и вегетационного периодов.

Фенология развития репной белянки

Фаза развития	начало	массовое
Вылет бабочек	18.04	25.04
1 поколение		
Яйцекладка	21.04	06.05

Отрождение гусениц	06.05	12.05
Окукливание	30.05	06.06
Вылет бабочек	06.06	10.06
2 поколение		
Яйцекладка	10.06	15.06
Отрождение гусениц	18.06	25.06
Окукливание	10.07	18.07
Вылет бабочек	16.07	20.07
3 поколение		
Яйцекладка	18.07	20.07
Отрождение гусениц	23.07	30.07
Окукливание	25.08	02.09

Капустная моль

Всего обследовано – 4,3 тыс. га, заселено – 1,5 тыс.га.

Первое поколение хозяйственного значения не имело.

Распространенность гусениц второго поколения - 25%. Средняя численность на растении – 1,9 экз., максимально – 4 экз. по на площади 25 га (Левашинский район). Средняя поврежденность - 3,3% .

Распространенность вредителя третьего поколения - 18%. Средняя численность на растении – 1,1 экз., максимально – 2,5 экз. по на площади 20 га (Левашинский район). Средняя поврежденность – 1,0 -2,8% .

Гусеницы четвертого поколения встречались в единичных экземплярах на поздних сортах капусты и хозяйственного значения не имели.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,2экз./м^2, максимально до 0,8 экз./м^2.

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	18.06	20.06
2 поколение		
Яйцекладка	20.06	25.06
Отрождение гусениц	28.06	30.06
Окукливание	15.07	20.07
Вылет бабочек	22.07	25.07
3 поколение		
Яйцекладка	23.07	25.07
Отрождение гусениц	26.07	04.08
Окукливание	4.08	10.08
Вылет бабочек	10.08	15.08
4 поколение		
Яйцекладка	12.08	15.08
Отрождение гусениц	20.08	26.08
Окукливание	6.09	10.09

Сравнительные данные зимующего запаса капустной моли

Годы, время года	Обс. тыс. га	Зас., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м^2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2015 весна	0,06	0,04	66,6	0,26	0,45	15	88	0,17
2015 осень	0,3	0,07	23,3	0,2	0,8	50	100	0,04

Капустная тля

Обследовано - 4,9 тыс. га, заселено - 1,8 тыс.га.

Массовое заселение капусты тлей отмечено в середине июня. Распространенность вредителя составила - 12% -15 со средней численностью 3 экз./растение, максимальная численность доходила 9 экз.\раст. на площади 17 га (Акушинский район). Поврежденность средняя составляет 2,9 -3,2% В связи с аномальной жарой второй половины лета численность и вредоносность вредителя была незначительной.

Осенние обследования выявили зимующий запас вредителя со средней численностью 5 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 с эффективностью 85-90%.

При умеренно-влажной и теплой погоде в вегетационный период 20156года ожидается увеличение численности и вредоносности капустной тли.

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

Сев (закрытый грунт) – 20.01

всходы – 25 - 30.01

первый настоящий лист – 21.02

высадка в грунт – 05.04

завивка кочана – 26.04

уплотнение кочана – 10.05

уборка – 25.05

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛУКА

Луковая муха

Всего – 6,8 тыс. га, заселено - 0,5 тыс.га.

При весенних обследованиях был выявлен зимующий запас вредителя - 0,2 пупарий./м^2 . Гибель не обнаружена. Отрождение личинок мух второго поколения отмечено в конце третьей декады июля (частный сектор). Повреждение носило очаговый характер. Распространенность – 18% , со средней численностью 0,5 экз./ растении, максимальная численность- 1,6 экз./ растении на площади 12 га (Кумторкалинский район). Поврежденность средняя – 2,5%.

Обработки проведены на площади 0,25 тыс. га препаратом Каратэ Зеон с эффективностью 90%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 0,6 экз./м^2, максимально 1,3 экз./м^2.

Вредоносность вредителя в 2016 году будет зависеть от погодных условий, своевременности проводимых защитных мероприятий.

Луковый трипс

Обследовано - 6,1 тыс.га, заселено – 0,3 тыс.га.

Заселение лука трипсом отмечено во первой декаде июля, с распространенностью 20% и средней численностью 3 экз./растение, максимальной численностью 8 экз./растение на площади 35 га (Кумторкалинский район).

Обработки проведены на площади 0,15 тыс.га.

Пероноспороз лука

Обследовано – 5,0 тыс. га, заражено - 0,3 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено во второй декаде июля на семенниках лука. Распространенность – 10% , среднее развитие болезни 0,8% по 1-2 баллу,

максимальное развитие 2,1% по 1-2 баллу на площади 20 га (Кизилюртовский район). Из –за аномальной жары второй половины лета , болезнь приостановила дальнейшее развитие.

Обработки проведены на площади 0,25тыс.га.

В 2016 году при теплой и влажной погоде в вегетационный период возможно значительное проявление болезни.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОГУРЦОВ

Бахчевая тля

Обследовано – 8,6 тыс. га, заселено – 2,0 тыс.га.

Тля на огурце (Каякентский район)

Погодные условия начало летнего периода были благоприятными для развития вредителя. С середины лета высокие температуры воздуха без осадков способствовали уменьшению численности и вредоносности тлей. В связи с поливами на огурцах тля развивалась очагами. Распространенность вредителя составила – 10-15 % со средней численностью 2- 5 экз./растение, максимальная численность доходила до 12 экз./ растение на площади 5 га - Каякентский район (частный сектор). Поврежденность средняя 0,7 – 2,1%.

Обработки проведены на площади 1,9 тыс.га препаратами: Искра, Командор с эффективностью 88-93%.

Осенние обследования выявили зимующий запас вредителя со средневзвешенной численностью 3 экз./м2, максимальной численностью – 7 лич. на м2.

В 2016 году численность и вредоносность бахчевой тли будет зависеть от погодных условий вегетационного периода.

Мучнистая роса

Обследовано – 4,5 тыс. га, заражено - 0,8 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено третьей декаде июня при распространенности – 10 -15% , среднее развитие болезни 1,3 -3,6% по 1 -3 баллу, максимальное развитие 3,6 % по 1 баллу на площади 25 га (Дербентский район). Проводимые профилактические обработки снизили развитие и вредоносность болезни.

Обработки проведены на площади 0,5 тыс.га препаратами: Топаз, Байлетон, Привент с эффективностью 87-93%.

Пероноспороз

Обследовано – 5,0 тыс. га, заражено – 1,6 тыс.га.

Погодные условия второй половины лета были неблагоприятными для сильного развития болезни. Распространенность болезни достигла до 25 % , среднее развитие болезни 0,2 % по 1 баллу, максимальное развитие 8,3 % по 1 баллу на площади 40 га (Кизилюртовский район).

Обработки проведены на площади - 1,44 тыс. га препаратами: Абига – Пик, Ридомил Голд с эффективностью 78- 90%.

Антракноз огурца

Обследовано – 1,0тыс. га, заражено -0,3 тыс.га.

Антракноз в основном был выявлен в Каякентском районе, где в частном секторе огурцы поливают капельным орошением при распространенности– 7% , среднее развитие болезни 0,1% по 1-2 баллу, максимальное развитие 1,3 % по 1 -2 баллу на площади 8 га.

Обработки проведены на площади 0,4 тыс.га.

В 2016 году распространение и развитие болезней огурца будут зависеть от погодных условий вегетационного периода.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ БАХЧИ

Бахчевая тля

Обследовано – 8,4тыс. га, заселено – 2,0тыс.га.

Заселенность растений колониями тлей составила – 15-20% со средней численностью 1,6 экз./растение, максимальная численность - 4,1 экз./ растение на площади 33 га (Кизлярский район). Поврежденность средняя составляет 1,9%.

Обработки проведены на площади 2,0 тыс.га препаратом: Новактион с эффективностью – 85-95%

Осенние обследования выявили зимующий запас вредителя со средневзвешенной численностью 5экз./м2, максимальной численностью – 13 личинок на м2. В условиях влажной погоды в вегетационный период 2016 года вредоносность бахчевой тли возрастет.

Мучнистая роса на бахче

Обследовано – 6,0 тыс. га, заражено – 1,2 тыс.га.

Распространенность – 10-20% , среднее развитие болезни 0,5% по 1-2 баллу, максимальное развитие 1,6% по 1-2 баллу на площади 60 га (Кизлярский район).

Обработки проведены на площади 1,1 тыс.га препаратами: Топаз, Байлетон, Привент с эффективностью 80-90%.

Антракноз на бахчевых культурах

Обследовано – 4,3 тыс. га. Заражено – 0,3 тыс.га.

Распространенность болезни – 15%. Развитие составляет 1,2 % по 1-2 баллу, максимальный процент – 2,8 по 1-2 баллу на площади 50 га (Кизлярский район). Обработки проведены на площади – 0,3 тыс.га.

При благоприятных погодных условиях 2016 года ожидается увеличение вредоносности болезней.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ

Колорадский жук

Обследовано - 14,8 тыс.га. Заселено – 4,0 тыс.га.

При обследовании весеннего зимующего запаса было выявлено средняя численность имаго 0,68 экз. на м2 с жизнеспособностью 94%.

Начало отрождения личинок первого поколения на томатах отмечено 28-го мая в Каякентском районе. Распространенность вредителя составляет – 10 -20 % со средней численностью личинок 2 -3экз./растение, максимальная численность доходит 6 экз.\растение на площади 7 га (Каякентский район). Поврежденность средняя составляет 142%. Начало отрождения личинок второго поколения колорадского жука зарегистрировано 10-го июля. Распространенность – 15-35%. На одном кусте до 16 личинок, максимальное

количество личинок доходит до 25 экз. на растении на площади 25 га (Сергокалинский район). Процент повреждения средний - до 2,5%, максимально – 14,6%. Отрождение личинок третьего поколения зарегистрировано с 15 августа. Распространенность – 22-38%. На одном кусте питалось – до 19 личинок, максимальное количество личинок доходит до 31 экз. на растении на площади 31 га (Кизилюртовский район). Процент повреждения средний - до 2,8%, максимально – 15,5%.

Обработки проведены на площади - 3,9 тыс. га препаратами: Каратэ Зеон, Актара , Децис Профи с эффективностью 85-90%.

Зимующий запас вредителя выявлен со средневзвешенной численностью – 1,2 экз./м^2, максимально 3 экз./м^2. В 2016 году при благоприятных погодных условиях ожидается высокая численность колорадского жука на томатах.

Тля

Обследовано – 5,71 тыс. га, заселено - 3,0 тыс.га.

Распространенность вредителя составила - 14% со средней численностью 2 экз./растение, максимальная численность - 6 экз./растение на площади 40 га (Кумторкалинский район). Поврежденность средняя составила - 1,1%.

Обработки проведены на площади 2,7 тыс.га препаратами: Актара, Искра с эффективностью 90- 95%.

Фитофтороз

Обследовано – 7,5 тыс. га, заражено – 1,8 тыс.га.

Первые признаки болезни отмечались в первой декаде июня в С - Стальском районе. Жаркая, сухая погода второй половины летнего периода была неблагоприятной для дальнейшего развития болезни. Распространенность – 6% -10, среднее развитие болезни 0,3 -0,7% по 1-2 баллу, максимальное развитие 1,7 -2,5 % по 1 баллу.

Обработки проведены на площади 1,7 тыс. га препаратами: Ордан, Ридомил Голд МЦ. Эффективность обработок – 85 - 90%.

Вирусные болезни (стрик, столбур, мозаика) на томатах

Обследовано – 0,2 тыс. га, заражено – 0,07 тыс.га.

Первые признаки вирусных болезней отмечены были в третьей декаде июля в Хасавюртовском районе. Распространенность – 12 - 20% , среднее

развитие болезни 0,9% по 1-2 баллу, максимальное развитие 1,9% по 1-2 баллу на площади 6 га (Каякентский район).

Фенология развития томатов (Кизилюртовский р - он)

посев семян (закрытый грунт) - 25.03 - 2.04

всходы - 31.03– 11.04

первая пара наст листьев - 7.04 – 12.04

высадка в открытий грунт - 29.04 -20.05

формирование стебля - 17.05 – 27.05

образование соцветий - 23.05 – 3.06

цветение - 30.05 – 10.06

завязывание плодов - 4.06 – 18.06

созревание плодов - 18.07 -12.08

уборка - 27.07 - 30.08

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук

Обследовано всего - 22,3 тыс.га, заселено – 8,4тыс.га.

Гибель жуков за период зимовки составила 5%. Средняя численность на м 2 – 0,94 экз. максимальная численность – 2,4 экз./ м2 на площади 32 га.

Распространенность личинок первого поколения – 10-16%. Средняя численность личинок на куст - 3 экз., максимальная численность - 10 экз. на площади 10 га (Буйнакский район). Поврежденность средняя составила 1,5%.
Численность жука первого поколения на куст - 0,8 экз. , максимальная численность на куст – 1,5 экз. Яйцекладка средняя на куст - 1 шт., максимально -3 шт. на куст на площади 10 га (Акушинский район).

Распространенность личинок второго поколения – 20-35%. На одном кусте питалось – до 16 личинок, максимальное количество личинок доходит до 25 экз. на растении на площади 25 га (Сергокалинский район). Процент повреждения средний - до 2,5%, максимально – 14,6%.

В связи с естественным усыханием ботвы вредоносность вредителя третьего поколения хозяйственного значения не имела. Вредитель концентрировался на томатах, перцах, баклажанах, сорных растениях. Распространенность - 10%. Средняя численность личинок на растении – 8 экз., максимально – 15 экз. на площади 10 га (Акушинский район). Средняя поврежденность - 1,2 % .

Обработки проведены на площади - 8,4 тыс. га препаратами: Каратэ Зеон, Актара , Децис Профи с эффективностью 85-90%.

Фенология колорадского жука

Фаза развития	2015 год	
	Нач.	Масс.
Первое поколение		
выход имаго	30.04	10.05
яйцекладка	07.05	15.05
Отрождение личинок	18.05	25.05
окукливание	25.06	30.06
Второе поколение		
выход имаго	2.07	5.07
яйцекладка	5.07	11.07
Отрождение личинок	10.07	15.07
окукливание	27.07	30.07
Третье поколение		
выход имаго	03.08	08.08
яйцекладка	05.08	10.08
Отрождение личинок	15.08	20.08
окукливание	30.08	10.09

Сравнительные данные зимующего запаса колорадского жука

Годы, время года	Обслед., тыс. га	Засел., тыс. га	% засел. площ.	Численность, экз./м^2		Площадь с макс. числ., га	Процент перезимовки	Коэффициент заселения
				Сред.	макс			
2015 весна	4,5	0,6	13,3	0,94	2,4	32	95	0,12
2015 осень	2,0	0,3	15	1,2	5,1	100	100	0,18

Фитофтороз

Обследовано - 9,7тыс.га. Заражено –2,0 тыс.га.

Первое проявление фитофтороза в виде единичных пятен было отмечено в Акушинском районе в середине июня. Распространенность 10% , среднее развитие болезни 0,4%, максимальное – 1,0 по 1-2 баллу на площади 50 га. Из-за сухой , жаркой погоды начало июля болезнь не получила дальнейшее развитие, но во второй декаде июля прошедшие кратковременные осадки благоприятствовали возобновлению развития болезни. Распространенность достигла 15 -20% , среднее развитие болезни 1,3%, максимальное – 3,8 по 1-2 баллу на площади 55 га.

Обработки против болезни проведен ы на площади 1,4 тыс.га препаратами: Ордан, Ридомил Голд с эффективностью 80-85%.

Распространение и интенсивность развития болезни в 2016 году будет зависеть от погодных условий в вегетационный период.

Мозаика на картофеле

Болезнь была зарегистрирована в конце июля на посадках картофеля в Акушинском районе. Погодные условия благоприятствовали дальнейшему распространению. Распространенность – 12 - 20% , среднее развитие болезни 0,9% по 1-2 баллу, максимальное развитие 1,9% по 1-2 баллу на площади 6 га (Каякентский район).

Фенология развития картофеля (Казбековский р-он)

посадка – 05.04 -10.04

всходы – 12.05 -22.05

образование боковых побегов – 27.05 – 3.06

образование соцветий – 05.06 – 8.06

цветение – 10.06 – 29.06

образование клубней – 10.07 – 20.07

увядание ботвы – 28.07 – 20.08

уборка – 21.08 - 3.09

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Листовертки

Обследовано - 4,0 тыс. га, заселено - 1,2 тыс. га.

Выход гусениц из – под щитков отмечался в середине апреля в фазу зеленого конуса.. Процент заселенных деревьев составил - 8 %. Средняя численность гусениц на розетку 0,2 экз., максимальная численность – 1 экз. на розетку на площади 15 га (Хасавюртовский район). Поврежденность листовых розеток – 0,8%, максимально - 1,5% на площади 5 га . В фазу конец цветения – образование завязи распространенность - 15 -20% при средней численности гусениц на 1 погонный метр 0,7 экз., максимальная численность – 3,5 экз. на площади 15 га (Каякентский район). Процент повреждения листьев составил - 3%.

Обработки проведены на площади 1,1 тыс. га препаратами : Ди-68,Дитокс, Димилин, Сирокко, Тарзан. Эффективность обработок 85-90%.

В 2016 году при благоприятных условиях увеличится численность и вредоносность вредителя.

Яблонная плодожорка

Обследовано - 15,6 тыс. га, заселено - 3,2 тыс.га

Гибель за период зимовки - **3-** 6 %.Плотность вредителя в среднем 1,4 экз./дерево, максимальная плотность – 3,5 экз./дерево на площади 60 га (Сергокалинский район).

Окукливание гусениц зарегистрировано в конце апреля. Вылет бабочек отмечен в середине мая. За ночь отлавливали до 1 экз. на одну феромонную

ловушку, максимально-3 экз. на площади 20 га (С - Стальский район). Распространенность вредителя первого поколения – 20-28%. Средняя численность гусениц на 100 плодов 5 экз. максимальная численность – 14 экз./ 100 плодов (Кизилюртовский район) на площади 50 га. Поврежденность средняя гусеницами составляет – 2,5 % , максимальная – 18%. Бабочек на феромонную ловушку второго поколения насчитывалось в среднем 1,5 экз., максимально 6 экз. Из- за высоких температур фенофазы вредителя проходили ускоренными темпами и отмечалась накладка поколений. Распространенность – 20-30%. Средняя численность гусениц на 100 плодов 9 экз. максимальная численность – 22 экз./ 100 плодов (Каякентский район) на площади 5 га. Поврежденность средняя гусеницами составляет – 2,9 % , максимальная – 23%. Распространенность вредителя третьего поколения - 13-20%. Средняя численность на 100 плодов 3 экз., максимально – 10 экз. на площади 40 га (С - Стальский район). Поврежденность плода – 5%, максимально 13%.

Обработки проведены всего на площади 3,0 тыс. га препаратами: Каратэ Зеон, Люфокс, Матч, Алтын, Авант и др. Эффективность обработок составляет 85- 90%.

Осенний зимующий запас вредителя учитывается со средневзвешенной численностью 0,8 коконов на дерево, максимальной 2,5 коконов на дерево.

В 2016 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	2015 год	
	Нач.	Масс.
Первое поколение		
Лет бабочек	15.05	20.05
яйцекладка	21.05	27.05
Отрождение гусениц	30.05	05.06
окукливание	25.06	30.06
Второе поколение		
Лет бабочек	03.07	08.07
яйцекладка	04.07	9.07

Отрождение гусениц	8.07	15.07
окукливание	01.08	7.08
Третье поколение		
Лет бабочек	07.08	15.08
яйцекладка	8.08	11.08
Отрождение гусениц	15.08	25.08
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			
2015 весна	1,8	0,2	11,1	1,4	3,5	67	92	0,15
2015 осень	1,5	0,6	40	0,8	2,5	20	100	0,32

Яблонная моль

Обследовано - 5,2 тыс. га, заселено - 0,7 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки составила – 5 - 8%. Щитков на 2 пог.м. ветвей в среднем - 1,1 экз., максимально - 2,9 экз. на 2 пог.м . ветвей на площади 30 га в Карабудахкентском районе. Количество гусениц в одном щитке в среднем 14- 17 экз. Максимальное количество - гусениц - 20 экз. Выход из- под щитков гусениц, внедрение и минирование молодых листочков отмечено с начало мая. Распространенность вредителя - 5-10%. Среднее количество гусениц на дерево – 4 экз., максимальное количество – 10 экз./дер. на площади га 30 га (Дербентский район). Поврежденность – 3%. Начало образования было гнезд отмечено третьей декаде мая в Сергокалинском районе. Распространенность вредителя – 10-15 %. Среднее количество гнезд на дерево – 1,5 экз., максимальное количество – 3

экз./дер. на площади га 2 га . Численность гусениц в гнезде 6 шт., максимально 13 шт.

Обработки проведены на площади - 0,7 тыс.га препаратами: Би-58 Новый, Рогор –С, Данадим, Димет с эффективностью - 80-88%.

Осенью зимующий запас вредителя выявлен с плотностью 1,0 экз./2 пог.м. ветвей, максимальной 2,8 экз./2 пог.м. ветвей на площади 40 га.

При благоприятных погодных условиях 2016 года ожидается увеличение численности и вредоносности вредителя.

Фенология развития яблонной моли

	н	м
Выход из-под щитка	05.05	10.05
Начало образ. гнезд	22.05	29.05
Начало окукливания	25.06	30.06
Вылет бабочек	2.07	5.07
яйцекладка	05.07	13.07
Отрождение гусениц	16.07	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			
2015 весна	1,2	0,2	16,6	1,1	2,9	30	95	0,18
2015-осень	0,7	0,3	42,8	1,0	2,8	10	100	0,42

Плодовые клещи

Обследовано - 16,7 тыс. га, заселено - 3,3 тыс.га.

Холодная, с частыми осадками погода весеннего периода была не очень благоприятным для развития вредителя. Распространенность - 5 -10%. Средняя численность вредителя 0,8 - 2,8экз. на лист, максимально 7 экз. на лист на площади 20 га (Ахтынский район). Поврежденность по 1 -2 баллу. Аномальная жара второй половины лета без осадков способствовала нарастанию численности и вредоносности клещей. Распространенность - 40 -55%. Средняя численность вредителя 7 экз. на лист, максимально 13 экз. на лист на площади 18 га (Каякентский район). Поврежденность по 2-3 баллу.

Обработки проведены на площади 2,7 тыс.га препаратами: Омайт, Карбофос – 500, Новактион, Фуфанон, Дитокс с эффективностью - 80-85%.

В 2016 году численность и вредоносность клещей будет зависеть от погодных условий летнего периода и системы защиты сада.

Яблонный цветоед

Обследовано - 14,8 тыс. га, заселено - 2,2 тыс.га.

Гибель жуков за период зимовки составила -16 %. Начало выхода жуков отмечалось в начале первой декады марта. В связи резкими перепадами температур марта и начало апреля выход жуков растянулся, наблюдалось скопление в кроне деревьев. Распространенность вредителя – 20 , средняя численность 5 экз./дерево, максимальная – 12 экз./дерево на площади 16 га (Буйнакский район). Процент поврежденных почек 7,0%, максимально 20%. Из– за резких перепад температур начало яйцекладки отмечено 13 -го апреля. Отрождение личинок отмечено 20 апреля. Распространенность вредителя –25 -30%. Среднее количество личинок на бутон - 2,5 экз., максимальное количество – 6 экз. на площади 10 га. Средняя поврежденность соцветий составляет – 7 %. Средневзвешенный процент поврежденных бутонов в фазе цветения составляет - 10 %, максимальная поврежденность бутонов - 13 % на площади 4 га (Сергокалинский район « ГУП «Ванашимахинский»).

Обработки проведены на площади 1,3 тыс. га препаратами : Би-58Н, Данадим, Каратэ-зеон с эффективностью 85-90%.

Осенью зимующий запас вредителя учитывался со средневзвешенной численностью 3 жук/дерево, максимальной – 8 жук/дерево на площади 10 га.

В 2016 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	5.03	25.03
Откладка яиц	13.04	20.04
Отрождение личинок	20.04	27.04
Окукливание	13.05	19.05
Выход молодых жуков	27.05	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			
2015-весна	3,0	0,3	10	2,1	8	5	84	0,21
2015-осень	0,8	0,4	50	3	8	10	100	1,5

Плодовые тли

Обследовано - 16,9 тыс. га, заселено - 3,7 тыс.га.

При проведении весенних обследований был выявлен зимующий запас вредителя в количестве 5,8 экз./2пог.м и жизнеспособностью 97%. Начало заселение тлей отмечено со второй декады апреля. Погодные условия весеннего периода и начало летнего периода были благоприятными для развития и распространения вредителя (осадки и умеренные температуры). В основном встречалась зеленая тля. Пик численности достиг в фазе цветения. В этот период появились самки – расселительницы. Распространенность к

концу июня достигла – – 35- 52%. Средняя численность тлей доходит 4,2 экз. на заселенный лист , максимальная численность – 11,5 экз. на лист на площади 18 га. Поврежденность по 2-3 баллу. С июля в связи жаркой и сухой погодой наблюдался спад численности вредителя.

Обработки проведены на площади - 3,2 тыс. га препаратами : Децис Профи, Дитокс, Ди-68, Карбофос – 500, Новактион, Фуфанон с эффективностью - 80 - 85%.

Осенью яйцекладка тли отмечалась со средней численностью 4 яиц/2пог.м.ветвей, максимальной 10 яиц/2пог.м.ветвей на площади 300 га.

При благоприятных погодных условиях 2016 года прогнозируется увеличение численности и вредоносности тлей, особенно в первой половине лета

Щитовки

Обследовано - 17,0 тыс. га, заселено - 4,6 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки составила - 9 %. Средняя численность яиц на 2пог.м.ветвей составляет – 5,5шт. Максимальное количество - 9 шт. на площади 10 га. Начало отрождения личинок (бродяжек) и их питание на молодых побегах отмечено во второй декаде мая. Погодные условия вегетационного периода были благоприятными для развития вредителя. Распространенность – 25- 60 %. Численность средняя – 2 экз. на м/ветки, максимальная численность – 3,5 экз.м/ветки на площади 20га (Сергокалинский район).

Обработки проведены на площади - 2,9 тыс.га препаратами: Карбофос-500, Ди-68, Новактион, Фуфанон , Дитокс с эффективностью - 80 - 90%.

Осенью яйцекладка щитовки отмечалась со средней численностью 6 яиц/2пог.м.ветвей, максимальной 10 яиц/2пог.м.ветвей на площади 50 га.

При благоприятных погодных условиях 2016 года ожидается увеличение вредоносности вредителя.

Боярышница

Обследовано - 7,4 тыс. га, заселено - 0,4 тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки составила - 5-8 %. Среднее количество гусениц на дерево составляет – 5,5 экз. Максимальное количество гусениц на дерево – 12 экз. на площади 5 га. Начало выхода гусениц из гнезд и питание

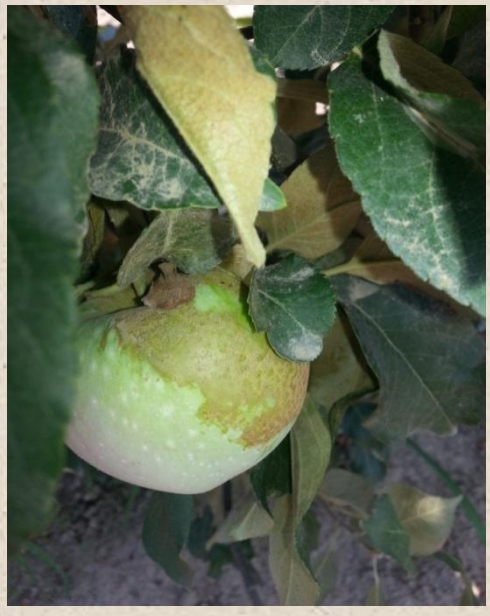
на распускающихся листочках, бутонах отмечено с начало второй декады апреля. Распространенность - 5- 8 %. Средняя численность гусениц на дерево в среднем 1 экз., максимальная численность 3 экз. на площади 7 га (Кизилюртовский район). Поврежденность доходила до 1,6%. Начало окукливания отмечено в конце второй декады мая.

Обработки проведены на площади - 0,2 тыс.га препаратами: Димилин, Би-58 Новый, Рогор-С , Герольд с эффективностью 85 - 95%.

При благоприятных погодных условиях 2016 года прогнозируется увеличение численности и вредоносности вредителя.

Парша

Обследовано - 12,5 га , заражено - 2,8 тыс.га.



Проявление болезни было обнаружено в Буйнакском районе во второй декаде апреля. Влажная, с умеренными температурами воздуха погода весеннего периода способствовали дальнейшему проявлению и распространению болезни. Распространенность болезни – 20 -26%. Средний процент пораженности составил 2 по 1баллу, максимальный процент 2,7 по 1 баллу на площади 20 га (Буйнакский район). В горных районах, в связи с систематическими осадками болезнь на листьях плодовых культур (яблоня) достигла 46% ,% развития 4,6-5,8 по 2 баллу на площади 50га (Ботлихский район). Жаркая, сухая погода конца мая и начала июня сдерживала развитие и распространение болезни.

Обработки проведены на площади - 2,5 тыс. га препаратами: Делан, Раек, Скор,Строби , Цихом с эффективностью 80-95%.

Болезнь получит интенсивное развитие 2016 году в условиях умеренных температур и высокой относительной влажности воздуха.

Монилиоз

Обследовано - 10,0тыс.га. Заражено – 2,2 тыс.га.

Погодные условия конца марта месяца и первой декады апреля с резкими перепадами температур, осадками, туманами способствовали проявлению и дальнейшему развитию монилиоза на косточковых культурах. Распространенность болезни в 20%. Процент развития болезни доходил на соцветиях 8%, максимально 13% на абрикосе на площади 15 га в (Буйнакский район).

Обработки проведены на площади 1,5 тыс.га препаратами: Абига – Пик, Купроксат с эффективностью 95-98%.

В 2016 году при условии прохладной и затяжной весны болезнь получит интенсивное развитие.

Мучнистая роса

Обследовано - 8,0тыс. га, заражено - 2,4 тыс.га.

Погодные условия вегетационного периода были благоприятными для развития и распространения болезни. Массовое распространение на листовых розетках отмечено было с первой декады мая. Особенно сильно поражены были молодые посадки яблоневого сада (сорт Симиренко). Распространенность болезни – 30 -35%. Средний процент пораженности листьев составил 2,6 по 1 – 2 баллу, максимальный процент 3,5 на площади 26 га (Сергокалинский район).

Обработки проведены на площади - 2,2 тыс.га препаратами: Раек, Скор, Строби ,Гарден с эффективностью 85-95%.

В 2016 году распространение и развитие болезни будет определяться погодными условиями весеннее - летнего периода.

Яблоня (Кизилюртовский район)

набухание почек – 25.03 -31.03

распускание почек – 5.04 – 12.04

обособление бутонов – 10.04 – 17.04

цветение – 26.04 - 6.05

образование завязи - 2.05- 17.05

образование плодов - 24.05 – 30.05

созревание плодов – 30.07 – 17.08

уборка - 25.08 – 14.08

Абрикос (С - Стальский) ранние сорта

набухание почек – 20.03

распускание почек – 26.03

обнажение соцветий – 11.04

цветение – 15.04

опадение лепестков – 22.04

образование завязи – 25.04

смыкание чашелистиков – 30.04

рост плодов – 02.05

созревание – 12.06

уборка – 20.06

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДА

Гроздевая листовертка

Обследовано – 43,7тыс. га, заселено – 18,5тыс.га.

Гибель вредителя за период зимовки составила 4 -10 %. Распространенность - 20%. Плотность вредителя - 0,38 кук./куст, максимально – 1,8 экз./куст на площади 45 га. Начало лета бабочек листовертки обнаружено 25 –го апреля в Каякентском районе. Плотность самцов на ловушку в сутки в очагах 33 экз.(С - Стальский район). Распространенность вредителя первого поколения - 10%. Средняя численность гусениц на соцветии – 0,08 экз., максимальное количество –0,1 экз. на площади 110 га в Дербентском районе. Поврежденность – 0,7%, максимально – 1,3%. Средняя численность гусениц на гроздь – 0,05 экз., максимальное количество –0,1 экз. на площади 100 га в Кизилюртовском районе. Поврежденность – 1,3%, максимально – 2,6%.
Распространенность вредителя второго поколения 25 - 75 %. Среднее количество гусениц на куст -3 экз., максимальное - 8 экз. Средняя численность гусениц на гроздь – 0,6 экз., максимальное количество –1,2 экз. на площади 80 га в Каякентском районе (СПК «Алхожакентский»). Поврежденность – 6,7%, максимальная – 15 % на площади 50га (Кизилюртовский район). Из-за сухой и жаркой погоды августа большинство

яйцекладок погибло. Распространенность вредителя третьего поколения -5 -20%. Средняя численность гусениц на гроздь – 0,3 экз., максимальная численность – 3,5 экз. на площади 50 га (Каякентский район). Поврежденность гроздей третьим поколением в среднем – 5,5%, максимально -15%. Обработки по листовертке проведены на площади 13,4 тыс.га.

Осенний зимующий запас вредителя учитывается со средневзвешенной численностью 0,1 коконов на куст, максимальной 1,5 коконов на куст.

В 2016 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	25.04	13.05	23.06	28.06	26.07	30.08
Откладка яиц	13.05	23.05	25.06	30.06	27.08	2.08
Отрождение гус.	25.05	30.05	02.07	10.07	2.08	6.08
Окукливание	18.06	24.06	19.07	26.07	1.09	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			
2015 весна	11,0	0,2	1,8	0,2	1,8	45	96	0,003
2015 осень	1,7	0,9	52,9	0,1	1,5	60	100	0,05

Паутинные клещи

Обследовано – 47,2тыс. га, заселено – 15,0 тыс.га.

Гибель за период составила - 6% - 10%. Среднее количество имаго на куст – 3,3 экз. Максимальное количество – 7,2 экз. на площади 45 га.

На виноградниках в основном встречался виноградный зудень. Выход клещей из мест зимовки наблюдался в третьей декаде апреля. Клещ питался на зеленых частях лозы. Распространенность - 20 - 30 %. Численность средняя – 3,5 экз. на заселенный лист, максимальная численность- 8 экз./лист на площади 300га. Сухая, жаркая погода второй половины летнего периода способствовала нарастанию численности вредителя. Распространенность - 50-60 %. Средневзвешенная численность на заселенный лист – 8 экз., максимальная численность -15 экз./лист на площади 2100 га (Каякентский район). Поврежденность листовой поверхности по 1- 2-3 баллу.

Обработки проведены на площади - 15,9 тыс. га препаратами: Омайт, Маврик, Тиовит Джет, Демитан, Золон, Вертимек с эффективностью 95%.

Осенний зимующий запас вредителя учитывается со средневзвешенной численностью 4 экз./ куст, максимальной 11 экз./ куст.

В 2016 году при сухой жаркой погоде ожидается интенсивное нарастание численности и вредоносности вредителя.

Милдью

Обследовано – 42,0 тыс. га, заражено - 13,8 тыс.га.

Проявление болезни обнаружено в конце первой декады мая на листьях в Дербентском районе. Болезнь встречалась очагами. Распространенность болезни – 15-25 %. Средний процент развития 1,7 по 1-2 баллу, максимальный процент 7,5 по 1-2 баллу на площади 43 га (Сергокалинский район). Благодаря своевременно проводимым профилактическим обработкам и сухой, жаркой погоде с июля болезнь не прогрессировала.

Оидиум

Обследовано – 42,0 тыс.га, заражено - 12,3тыс.га.

Проявление болезни обнаружено в С-Стальском районе в конце мая при распространенности болезни – 5% и среднем проценте развития 0,3 по 1

баллу, максимальный процент по 0,8 по 1 баллу на площади 100 га (С-Стальский район). Погодные условия летнего периода были благоприятными для болезни. Жаркая, сухая погода способствовала активному развитию болезни. Распространенность болезни на ягодах – 25 -33%. Средний процент развития 3,3 по 1-2 баллу, максимальный процент 6,1 по 1-2 баллу на площади 180 га (Каякентский район).

Обработки по болезням проведены на площади - 39,33 тыс. га препаратами: Абига-Пик, Кабрио Топ, Тиовит Джет, Ризоплан и др.

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 (Дербентский район)

сокодвижение	-4.03 - 15.03
набухание почек	- 15.03-25.04
распускание почек	- 28.04 -1.05
появление побегов 20 см	-15.05 – 20.05
разрыхление соцветий	- 20 – 30. 05
начало цветения	- 9.06 – 15.06
образование ягод в горошину	- 25.06 – 30.06
начало созревания ягод	- 21.07 – 30.07
начало уборки	- 2.08 - 20.09

СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Обследования сельскохозяйственных угодий на засоренность проведены на общей площади – 84,0 тыс.га.

Озимые зерновые колосовые культуры

Обследовано - 33,0 тыс. га , засорено – 26,0 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 – 22 шт., максимальное количество – 65 шт. на м2 на площади 10 га (Гунибский район, СПК « Согратлинский»).

Обработки проведены на площади 25,2 тыс.га препаратами: Фенизан, Логран, Секатор Турбо, Авантикс 100,Пума Супер 100, Рефери,Ларен Про. Эффективность обработок 75-85%. В Каякентском районе провели обработки авиа препаратом Гранстар Про на площади 980 га.

Кукуруза

Обследовано - 4,3 тыс. га, засорено - 2,5 тыс.га.

На кукурузе в основном преобладали: лебеда, щирица, вьюнок полевой, осот полевой, свинорой и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 2,8 шт, максимальное количество – 11 шт. на м2 на площади 100 га (Хасавюртовский район).

Обработки проведены на площади 1,5 тыс. га гербицидами: Прима, Диален Супер, Диамакс и др. Эффективность составила 88-90 %.

Рис

Обследовано - 4,0 тыс. га, засорено - 3,0 тыс.га.

На рисе в основном преобладали: камыш озерный, клубнекамыш, стрелолист. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 2,0 шт., максимальное количество – 5,2 шт. на м2 на площади 90 га (Тарумовский район).

Обработки гербицидом Цитадель 25 проводились на площади 3,9 тыс. га (Тарумовский, Кизлярский р-ны).

Подсолнечник

Обследовано - 3,5 тыс. га, засорено - 2,0 тыс.га.

На подсолнечнике в основном преобладали: щетинник, гумай, свинорой, канатник, лебеда Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 1,8 шт., максимальное количество – 6,1 шт. на м2 на площади 35 га (Кизлярский район).

Обработки гербицидами проводились на площади - 0,7тыс.га .

Овощные культуры

Обследовано - 11,0 тыс. га, засорено - 5,5 тыс.га.

На овощных культурах в основном преобладали: лебеда, мышей сизый, щирица, пастушья сумка, лопух, вьюнок полевой и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 3 шт., максимальное количество – 10 шт. на м2 . Обработки проведены на площади 4,2 тыс.га препаратами: Глифос, Граунд, Глидер и др. на площади 1,2 тыс.га. Эффективность обработок - 80-85%.

Картофель

Обследовано - 5,2 тыс. га, засорено - 2,9 тыс.га.

На посадках картофеля в основном преобладали : щирица, редька дикая, лебеда, мышей сизый, пырей ползучий и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 1,9 шт. , максимальное количество – 8 шт. м2 на площади 45 га (Буйнакский район).

Обработки проведены на площади - 2,9 тыс. га гербицидами: Торнадо, Рап, Глифор. Эффективность составляет 85-90%.

Плодово-ягодные культуры

Обследовано - 10,3 тыс. га, засорено - 5,3 тыс.га.

В садах в основном преобладали : мокрица, чертополох, пастушья сумка, бодяк, вероника и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 10 шт., максимальное количество – 48 шт. на м2 на площади 8 га (Магарамкентский район).

Обработки проведены на площади 2,4 тыс.га гербицидами: Ураган Форте, Тайфун, Зеро, Граунд . Эффективность составляет 80-90%.

Виноградная лоза

Обследовано - 9,6 тыс. га, засорено - 7,2 тыс.га.

На виноградниках в основном преобладали : мокрица, подмаренник цепкий, осот полевой, овсюг, мятлик, лебеда и т.д. Среднее количество сорных растений на м2 составляет – 5 шт, максимальное количество – 26 шт. на м2 на площади 120 га (Левашинский район).

Обработки проведены на площади 7,0 тыс.га гербицидами: Глидер, Тайфун, Зеро, Факел, Граунд, Ураган Форте. Эффективность составляет 80-85%.

Агротехнические обработки против сорняков проведены на площади - 34,4 тыс.га. Обработки проведены в однократном исчислении.

Погодные условия весеннего периода и начало летнего перида 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 2016 году уровень засоренности сельскохозяйственных посевов и посадок будет определяться природно-климатическими условиями, своевременностью проведения агротехнических мероприятий и гербицидных обработок