Ïëîäîâûå è ÿãîäíûå êóëüòóðû

Ñðåäè äóõãèõ ñòðàí ìèðà ÑØÀ â íàñòîÿùåå âðåìÿ çàíèìàþò âòîðîå ìåñòî ïî âàëîâîìó ñáîðó ÿáëîê è òðåòüå ìåñòî ïî ïðîèçâîäñòâ
Àçèè,. èç ðàéîíà, ðàñïîëîæåíîãî ìåæäó Êàñïèéñêèì è ×åðíûì ìîðåì. Â Àìåðèêó ÿáëîíè áûëè çàâåçåíû ïåðâûìè ïåðåñëåíöàìè-èç Å
öèòðóñîâûõ, 2,9 ìëí. ò ÿáëîê, 2,8 ìëí. ò âèíîãðàäà. Çà èñòåêøåå äåñÿòèëåòèå ñðåäíåãîäîâîå ïðîèçâîäñòâî ðóêóêòîâ-è âèíîãðàäà
òûñ. ãà. Îñíîâíûìè ðàéîíàìè âûðàùèâàíèÿ ÿâëÿþòñÿ ñåâåðî-çàïàäíûå øòàòû ñòðàíû: Âàøèíãòîí, Íüþ-Éîðê, Íüþ-Äæåðñè, Ìè÷èãàí, Â
ÿáëîê â øòàòå Âàøèíãòîí ÿâëÿþòñÿ Ðåä Äåëèøåñ è Ãîëäåí Äåëèøåñ, â øòàòå Íüþ-Éîðê - Ìåêèíòîø ðåä, Ðîä Àéëåíä Ãðèíèãã, à
ãîâîðèò î òîì, ÷òî â áëèæàéøåì ãîäû ïðîèçâîäñòâî ÿáëîê â ýòîì øòàòå áóäåò óâåëè÷èâàòüñÿ, â òî âðåìÿ êàê â øòàòå Íüþ-Éîðê îñ
è äð.) íàèáîëåå ðàñïðîñòðàíåííé ñõåìîé ïîñàäêè äåðåâüåâ íà ñèëüíîðîñëûõ ïîäâîÿõ ÿâëÿåòñÿ 10 X 10 ì èëè 8 X 8 ì. Ñõåìà ïîñàäî
âñòðå÷àåòñÿ äîñòàòî÷íî ðåäêî. Èç äóõãèõ ñîðòîâ ÿáëîíè â ÑØÀ øèðîêî ðàñïðîñòðàíåíû Âàéíñåï, Äæîíàòàí, Ðîì Áûîòè, Éîðê Èìïåð
Êîðòëåíä, Ìåêèíòîø è Äæîíàòàí. Çà ïîñëåäíèå 30-35 ëåò â ÑØÀ ñðåäíÿÿ óðîæàéíîñòü ïëîäîâ ñîñòàâëÿåò îêîëî 100 ö ñ 1 ãà, â
Ïîëó÷åíèå âûñîêèõ óðîæàåâ îáúÿñíÿåòñÿ ïðåæäå âñåãî áëàãîïðèÿòíûì ïðèðîäíî-êëèìàòè÷åñêèì óñëîâèÿì ðàéîíà, ïðâåèëüíû
âðåäèòåëüÿì è áîëåçíÿì. Â óñëîâèÿõ ñåâåðî-çàïàäíûõ øòàòîâ ñòðàíû, ãäå ïðåìóùåñòâåííî íàëæåíî êîììåð÷åñêîå ïðîèçâîäñò
áîëåå 10 âèäîâ âðåäèòåëåé. Áèàõîäðÿ õèè÷åñêèì ïðåïàðàòàì ïëîäîâîäû ÑØÀ ïîëó÷àþ ÿáëîêè, íà 95-100% ñâîáîäíûå îò ïîðà
íèõ: ïîÿâëåíèå íîâûõ ðàíåå íåèçâåñòíûõ âèäîâ, êîòîðûå ðàçìíæàþòñÿ â êîëîññàëüíûõ êîëè÷åñòâàõ; îñòàòî÷íûå äåéñòâèÿ
ïðè÷èíÿþùèì áîëüøîé âðåä óðîæàþ ïëîäîâ, ÿâëÿåòñÿ ÿáëîíîâÿ ïëîäîæîðêà, êîòîðàÿ áûëà çàâåçåíà èç Åâðîïû. Äëèòåëüíî ïîâðåæäåíèå
íàèáîëåå îïàñíûõ, ðàçìíæàþùèõñÿ â ìàññîâûõ êîëè÷åñòâàõ âðåäèòåëåé, ýòôåêòèâíûå ìåòîäû áîðüáû ñ êîòîðûì åùå íå íàéäåíî.
ðóäåö. Ïåðâîå ïîêîëåíèå ëè÷èíîê îáû÷íî ïèòàåòñÿ íåçðåëûìè ïëîäàìè, à âòîðîå ïîêîëåíèå îáèòàåò íà çðåëûõ ïëîäàõ â ïåðèîä ñîçðâî
ãîä óãðîæàåò ïðîìûøëåííûì ñàäàì. Íàèáîëüøåãî ðàñïðîñòðàíåíèÿ äîñòèãàåò â ñàäàõ áëèç çàïóùåííûõ, íå îõûæåìûõ ïðîèâ âðåäèò
íåêîòîðûõ ñîðòîâ ÿáëîê îíî îñòàâëÿåò êîðè÷íåâûå èçâèëèñòûå ñëåäû ëè÷èíîê. Áåçíîãèå ëè÷èíêè, ðàçâèâàþùèåñÿ íà ìÿêîòè, ïðåä
ìîãóò áûòü òàêæå ïîêðûòû ìîãî÷èñëåííûìè êðîøå÷íûìè ÿìî÷êàìè ïðêîëîâ ïðè îòòëàäêê ÿèò. Íàèáîëåå ÷àñòî è îñîáåííî ñèëüíî ïîðàæ
ïðåäñòàâëÿþ ñîáîé æåèòîâàòî-êîðè÷íåâûå êîðêîâûå ïîëîñêè â ìÿêîòè ïëîäà. Æóê-äîëãîíîñêê ÿâëÿåòñÿ îäíèì èç òðåõ ñàìûõ çë
Áîëüøàÿ ÷àñòü ýòèõ ïëîäîâ â èòîãå îìàäàåò. Íà íåîìàåøèõ ïëîäàõ ïîðàæåíîûå ó÷àñòêè ðàçâèâàþòñÿ â íàðîñòû. Ïðè ñîðòèðîâêå îñ
â êîæèòå ïëîäà. Òëÿ ÿáëîíîíàÿ ÿâëÿåòñÿ ñàìûì çëîñòíûì èç ÷åòûðåõ íáèòàþùèõ íà ÿáëîíè âèäîâ òëåé. Íîà î÷åíü øèðîêî ðàñïðîñòð
ðîñòà äåðåâüââ, âûçûâàÿ ñâåðòûâàíèå ëèñòüââ, îñòàíîâêó ðîñòà è èñêðèâëåíèÿ ïîáåãîâ. Íîà ñíèæàåò æèçíåñïîñîáíîñòü äåðåâü
âûçûâàÿ ÷àñòè÷íóþ äåôîðìàöèþ â ìåñòàõ íàèáîëüøåãî ïîðàæåíèÿ. Êðîìå òîãî, ëèñòâà è ïëîäû ïîêðûâàþñÿ ðîñíîé è ÷åðíîé ïëåñ
ãðèáêâà íå óäàåòñÿ ñíÿòü ïðè óáîðêå óðîæàÿ. Òàêèì îáðàçîì, ïîðàæåííûâ ïëîäû ïðàêòè÷åñêè íåïðèãîäíû ê óíîòðåáëåíèþ. Ïî÷êîâ
êðàñíîïîëîñòàòîé ëèñòîâåðòêè îáíîâðåìåíí ýôôåêòèâíî è ïðîòèâ ýòîãî âðåäèòåëÿ. Ïëîäîâàÿ ëèñòîâåðòêà ïðè ìàññîâîì ðàçìíæåíèè
ñî âðåìåíè ðàñêðûòèÿ è â òå÷åíèå òðåõ íåäåëü ïîñëå ïîäæåíèÿ ëåïåñòêîâ íà îòêðûâàþùèõñÿ ïî÷êàõ, à ïîçäíåå íà ëèñòüÿõ è ïëîäà
Ùèòîâêà ÿáëîííàÿ çàïÿòîâèáíàÿ îáû÷íî íàñåëÿåò áîëüøèíñòâî, ñòàðûõ ñàäîâ. Áåñ÷èñëåííå êîëè÷åñòâî âçðîñëûõ îñíîâåé, èìåþùèõ
áîðüáû äåðåâüÿ ïîãóò ïîãèáíóòù. Ïëîäû ïîãóò òàêæå îêàçàòüñÿ ïîðàæåíîûè, òåðÿÿ ïðè ýòîì ñâîå êà÷åñòâî. Ñàìûì ñòîéêêèì è çëî
Óñòîí÷èâ ê ðÿäó ýôôåêòèâîûõ èíñåêòèöèäîâ. Áîëüøèíñòâî êîëåùèêîâ êîðìèòñÿ íà òûëüíîé ñòîðîíå ëèñòüââ, íî ïðè áîëüøîé ÷èñëå
ïðèäââàÿ ëèñòüÿì áðîçîâûé îòòåíîê. Â åçóëüòàòå ïàäàåò æèçíåííàÿ ñèëà äåðåâüââ, ïëîäîâûõ ñòàíîâÿòñÿ ìåêêèè è íèçêîãî êà÷åñ
÷åòûðåõáóãîð÷à-òûé, ÿáëîííûé êëîï-ñëåíîÿê, ïèëèëüùèê. Èç âðåäèòåëåé, ïîðåæàâþùèõ ïî÷êè, ëèñòâó, ïëîäû è ïîëó÷èâøèõ ø
áàáî÷êó-îãíåâêó, ïÿäåíèõó âåñåííþþ, êîáûëêè, òóêè, ñêðèïóíû, çëàòêè, êëåùèêè ïàóòèíûâ, ùèòîâêè, òèêàâêè è äð. Èç áîëåç
êàæäîé çîíû êîììåð÷åñêîãî ïðîèçâîäñòâà ïëîäîâ ñíîñòàâëÿþòñÿ ðåêîìåíäàöèè ïî áîðüáå ñ áîëåçíÿìè è âðåäèòåëÿìè, ãäå óêàçûâàþò
Ìèíèñòåðñòâîì ñåëüñêîãî õîçÿéñòâà ÑØÀ è ðàññûëàþòñÿ ôåðìåðàì. Èõ òàêæå ìîæíî ïîëó÷èòü â êàæäîé áèáëèîòåêê.
ñàäû êðóïíûõ ôåðìåðñêèõ õîçÿéñòâ íáñóæèâàþò ñïåöèàëèçèðîâàííûå õèìè÷åñêèå êîìïàíèè, èìåþùèå ñîâðåìåííûå íáîðóäîâàíèå è
40 ãà, à êðóïíîãî ôåðìåðñêîãî õîçÿéñòâà - 240-250 ãà. Â ïîñëåäíèå ãîäû â ÑØÀ íàáëþäàåòñÿ òåíäåíöèÿ ìåëêèõ ñ
âðåäèòåëÿìè è áîëåçíÿìè, à òàêæå âíåäðÿòü íîâûå èìóíîíûå ñîðòà, õàðàêòåðèçóþùèåñÿ âûñîêîé óðîæàéíîñòüþ, õîðîøèìè âêóñîâ
ñîâìåñòîí. Òàê, ïëîäîâîäû îïûòíîé ñòàíöèè â ã. Ñòþææåí Áåé ðàíòàþò ñî ñïåöèàëèñòàìè ïîûòíûõ ñòàíöèé øòàòîâ Ìèííåñîòà è Àéî
âûñîêîóðîæàéíûé ñîðò ÿáëîê Ñîîð-2, êîòîðûé õàðàêòåðçóåòñÿ èììóíîñòüþ ê ðàçëè÷íûì áîëåçíÿì è îòëè÷àåòñÿ õîðîøèìè òîâàðíû
çèìîñòóéêîñòüþ. Ñåëåöèîíåðû-ïëîäîâîäû ñòðåìÿòñÿ âûâåñòè ñîðòà ÿáëîê, êîòîðûå áû â ïåðâóþ î÷åðåäü èìåëè ïðèâëåêàòåëüí
êà÷åñòâà. Õàðàêòåðíî îòìåòèòü, ÷òî â ñåâåðíûõ øòàòàõ ñåâåðî-öåíò-ðàëüíîé çîíû ñòðàíû ôåðìåðû ñîâåðøàò ñâîè ñàäû â çà
îêîëî 90% âàëîâîãî ñáîðà ÿáëîê èäåò íà ïðîäàæó â ñâåæåì âèäå, à èç îñòàâøåãîñÿ êîëè÷åñòâà ïëîäîâ èçãîòàâëèâàþò ñîêè, âàð
ïðîäóêòèè ïåðåðàáàòûâàåòñÿ äëÿ äåòñêîãî ïèòàíèÿ, íà ñîóñû, íà÷èíêè, ñîêè è ñóõîïðîäóêòû. Äëÿ áîðüáû ñ ïîáóðåíèåì êîæèöû
äèôåíèèàìèíà. Â íåêîòîðûõ õîçÿéñòâàõ ïëîäû îïðûñêèâàþò âðó÷íóþ. Â ïîñëåäíèå ãîäû ôåðìåðû ïðèìåíÿþò íîâûå ìåòîäû ÷àñòè÷íîãî
ïëîäû ïîñòóïàþò íà ñóøêó è ïîëèðîâêó. Åâñü ýòîò ïðîöåññ çàíèìàåò 7-8 ìåí. Öåëü ýòîãî ìåòîäà - èñêëþ÷èòü ïîðæåâåìîñòü ïëîäîâ ã
çàêëèäêîé ïëîäîâ íà äëèòåëüíîå õîëîäîâá ððàíåíèå è îáàóâàòü õèìè÷åñêèì âåùåñòâàìè. Â íàñòîÿùåå âðåìÿ áîëüøèíñòâî
Õðàíåíèå ïëîäîâ â ðåãóëèðóåìîé ãàçîâîé ñðåäå äàåò âîçìîæíîñòü ñîõðàíÿòü ïðîäóêöèþ ÿáëîê äî íîâîãî óðîæàÿ è ðåäëèçîâàòü å
äëèòåëüíûì ððàíåíèì ïëîäîâ, ïðîâîäÿò â èäåíòàòîðèÿõ Êîðíåëüñêîãî óíèâåðñèòåòà (øòàò Íüþ-Éîðê) Èññëèäîâàíèÿìè óñòàíîâëåíî,
óãëåêèñëîòû (ÑÎ2) 2-3% îòíîñèòåëüíàÿ âëàæíîñòü âîçäóõà ïðè ÿòîì 90-95%, à òåìïåðàòóðà âîçäóõà äîëæíà áûòü 0°Ñ. Ïðè çàê
âûñîêèì òðåáîâàíèÿì ñòàíäàðòîâ. Òàê, â øòàòå Âàøèíãòîí áîëåå 70% âñåõ ïëîäîâ èäåò âûñøèì ñîðòîì è òîëüêî 15-25% -íåðåûì ñ
Ïðîèçâîäèòåëüíîñòü òàêèõ ìàøèí 16 ò â ÷àñ. Â íàñòîÿùåå âðåìÿ âåáóòñÿ ðàáîòû ïî ñîçäàíèþ ñïåêòðîôîòîìåòðà äëÿ ïîðääåëåíèÿ â
ÿèò. Â ïîñëåäíåå ãîäû â ïðîìûøëåííî ïðîèçâîäñòâà ÿáëîê ñäåëàíû áîëüøèå óñïåõè. Åñëè ðàíüøå ïëîäîâîäîâà ÑØÀ èíòåðâåíîâàëè
ðàñòåíèé è õèìèè. Õèìè÷åñêèå âåùåñòâà â ÑØÀ èãðàþò âàæíóþ ðîëü â ïîëó÷åíèè êà÷åñòâåííé ïðîäóêöèè ÿáëîê. Èõ èñïîëüçó
ôèçèîëîãè÷åñêèõ è áèîõèì÷åñêèõ ïðîöåññîâ, ñâÿçàííûõ ñ ðàçâèòèåì ïëîäîâ. Ðåãóëèÿòîðû ðîñòà èñïîëüçóþò äëÿ óìåíüøåíèÿ ÷èñ
ñ ðîñòîì ïîðîñëè è ðåãóëèðîâàíèÿ ðàçìåðà ïëîäîâ, äëÿ èçìåíåíèÿ ñêîðîñòèëîñòè è óëó÷øåíèÿ ôîðì ïëîäîâ. Åñëè õèì÷åñêèå âåùåñò
îïðûñêèâàíèå õèì÷åñêèì âåùåñòâàìè ÿáëîíåâûõ äåðåâüåâ âî âðåìÿ óâåòåíèÿ è ñðàçó æå ïîñëå íåãî ñ öåëüþ óìåíüøåíèÿ çàâÿ
ëó÷øåé èõ îêðàñêè è ëó÷øåãî êà÷åñòâà. Åñëè ÿáëîíåâûå äåðåâüÿ îñòàâèòü íåïðîðåæåí-íûì, ìîãèêå ñîðòà áóäóò ïëîäîíîñèòü ñ
ñëåäóþùèé ãîä. Ïðîðåæèâàíèå ïëîäîâ âðó÷íóþ ÿâëÿåòñÿ ñòîí÷êèì ñàìûõ áîëüøèõ çàòðàò. Çàòðàòû íà ïðîðåæèâàíèå
ïðîâåñòè ïðîðåæèâàíèå â áîëåå êîðîòêèé ñðîê, à çàòðàòû íà ïðîðåæèâàíèå îáíîãî äåðåâà ñîñòàâëÿþò 50 öåíòîâ, Íáû÷íûì ìåòîäîì
îïðûñêèâàíèÿ, êàê ìåòîäà ïðîðåæèâàíèÿ äåðåâüâ, äîñòèãàåò íåñêîëüêèõ ìèëëèîíîâ ðóáëåé. Èñïîëüçîâàíèå õèì÷åñêèõ âåùå
âåùåñòâà èçìåíÿþò ñòðîåíèå êëåòîê ðàçäåëÿþùåé çîíû, à òàêæå çàìåäëÿþò ñîçðåâàíèå ïëîäîâ. Ïîñëåäíè, âî íåêîòîðûõ ðàéîíàõ ñîñòàâëÿåò
è ôèçèîëîãè÷åñêèì ïðîöåññîì, ñâÿçàííûì ñ ïåðåçðåëîñòüþ. Ïîòåðè, âûçûâàåìûå ýòèì ÿâëåíèåì, â íåêîòîðûõ ðàéîíàõ ñîñòàâëÿò äî

òðåòè. Â îáùåì ñíèæåíèå ðîñòà ïðèáëèçèòåëüíî ïðîïîðöèîíàëüíî õèìè÷åñêî êîíöåíòðàöèè ïðèìåíÿåìîãî õèìè÷åñêîãî âåùåñòâà. Ñíè
õèìè÷åñêèõ ñîäåèíåíèé, èçâåñòíàÿ ïîä íàçâàíèåì öèòîþèíèîîâ, îêàçûâàåò ñèëüíåéøåå äåéñòâèå íà ÿäåîíè. Åñëè ýòèì âåùåñòâ
ñîöâåòèé íåêîòîðûìè öèòîêèíèàìè è ãèááåðåëëèíàìè ÷åðåç íåñêîëüêî äíåé ïîñëå ìàññîâîãî öâåòåíèÿ óëó÷øàåò ôîðìó ïëîäîâ ó ÿá
÷àøå÷êè è óëó÷øàåòñÿ îâùèé âèä ïëîäà. Èñïîëüçîâàíèå öèòîêèíîâ è ãèááåðåëëèíîâ äëÿ óëó÷øåíèÿ ôîðìû ïëîäà ó ÿäëîíü ìîãè
êëèìàòè÷åñêèõ óñëîâèÿõ ÑØÀ, ïëîäû îêðóãëî-ïëîñêîé ôîðìû è íá èìåþò íà ðûíêå òàêîãî ñïðîñà, êàê ïëîäû ëó÷øåé îíðìû, âûðàùåíí
ñêîðî íàñòóïèò ýòà, êîãäà ïëîäîâîäû áóäóò ïîëíîñòüþ óïðàâëÿòü áíëüøèíñòâîì áèîõèìè÷åñêèõ è ôèçèêîãåõ÷åñêèõ ïðîöåññîâ, ïðîè
ÿäëîê è ñäåëàþò èõ âûðàùèâàíèå áîëåå ëåãêèì è ìåíåå äîðîãèì. Èç äóóãèõ ñåìå÷êîâûõ ïëîäîâûõ êóëüòóð çíà÷èòåëüíîå ðàñïð
âûðàùèâàþò ëåòíèå, îñåííèå è çèìíèå ñîðòà ãðóøè. Íàèáîëüøåå ðàñïðîñòðàíåíèå â ôåðìåðñêèõ õîçÿéñòâàõ ïîëó÷èëè òàêèå ñîð
2/3 âñåõ ïðîèçâîäñòâåííûõ ïîñàäîê ãðóøè â ÑØÀ, ïëîäû êîòîðîãî èñïîëüçóþòñÿ èñêëþ÷èòåëüíî äëÿ êîíñåðâèðîâàíèÿ. Â ïîñëåäíè
âûñàæèâàåìûõ äåðåâüåâ ñåìå÷êîâûõ êóëüòóð ÿâëÿþòñÿ êàðòîôåëü è ïîìèäîðû. Äëÿ ãðóøè â êà÷åñòâå êàðòèô
çèìîñòîéêèõ ñîðòîâ àéâû, óñòîé÷èâûõ ê ðÿäó ãðèáíûõ çàáîëåâàíèé. Îñíîâíîé ñîñòíîá ðàçíîíæåíèÿ ïîäâîââ - âåðòèêàëüíûå ïîâîäî
ïîâðåæäåíèÿ ìåëêèõ êîðíåé â çèíåå âðåìÿ. Àãðîòåõíèêà ñàæåíòåâ íà ñëàáîðîñëûõ ïîäâîÿõ áíàëîãè÷íà òîé, êîòîðóþ ïðèìåíÿþò â
-1,5 ñì -ùèòêàìè, áåç äðåâåñèíû. Çàòåì îáâÿçûâàþò ðåçèíîâîé ëåíòîé, êîòîðóþ çàáëèãîâðåìåíîì ðåæóò íà êóñêè ðàçìåðîì 12-15 ñ
àéâîé, âñòàâêó áåðóò èç õîðîøî ñîâìåñòèìûõ ñîðòîâ: Äþøåñ Áíãóëåì, Áåðå Ãàðäè, Îëä Õîóì. Ïðèâèâàþò íà àéâå, à íà âòîðîé ãîä
ñëèüíî ïîâðåæäàþòñÿ øòàìáû, íà àéâå âûðàùèâàþò îáíîëåòêè ãðóøè ñîðòà Îëä Õîóì, ïîòì èõ íà âûñîòå 75 ñì îêóëèðóþò ñîðòîì ñ
ïîáããàõ Îëä Õîóì. Òàê ñîçäàþò äåðåâüÿ ñî ñêåëåòîì ñîðòà Îëä Õîóì, îòëè÷àþùåãîñÿ õîðîøåé óñòîé÷èâîñòüþ ê îæîãàì. Ñëàáîðî
ê áîëåå çàãóòåíîì ïîñàäêàì. Ïðè âûðàùèâàíèè ñàæåíöåâ â ïèòîìíèêê ñòðîãî ñëåäÿò çà òåì, ÷òîáû ìåñòî ïðèâèâêè áûëî íå ìåíåå
îãðåçàþò. Ó äâóõëåòîê îñòàâëÿþò äåå-òðè õîðîøî ðàñïîëîæåíîûå ååòâè, îñòàëüíûå óäàëÿþò. Ïðîâîäèêè óêîðà÷èâàþò íà 30-35 ñì
çáíèìàåò ñëèêâà. Ï îâàëîâûì ñáîðàì ïëîäîâ ñëèêâû ÑØÀ çáíèìàþò âòîðîå åññòî â ìèðå, óñòóíàÿ òîëüêî Ðóìûíèè. Ïðîèçâîäñòâî ñëèêâû
êóëüòóð â ÑØÀ ÿâëÿþòñÿ àáðèêîññû è ïåðñèêè. Âàëîâîé óðîæàé àáðèêîññîâ ñîñòàâëÿåò 225 òûñ. ò, à ïåðñèêîâ-1740 òûñ. ò. Ìà
øòàòå Êàëèôîðíèÿ. Íà êàôåäðå ìåõàíèçàöèè Êàëèôîðíèéñêîãî óíèâåðñèòåòà â ã. Äââèñ ïðîâîäÿòñÿ èññëåäîâàòåëüñêèå ðàá
ïðîèçâîäèòñÿ êàê â âåðòèêàëüíîé, òàê è ãîðèçîíòàëüíîé ïëîñêîñòè. Â òåõíîëîãè÷åñêèõ êàëèôîðíèéñêîãî óíèâåðñ
îáðàáîòêà ïëîäîâ ïåðñèêà äåëàò èõ áîëåå óñòîé÷èâûìè ê ïåðåâîçêå. Ïðè ïðàâèëüíîé òåïëîâîé äîçèðîâêà ó ïëîäîâ è îâîùåé áûñòð
ãíèåíèÿ. Ïðè ýòîì íå óõóäøàþòñÿ íè èõ áíåøíèé âèä, íè âêóñîâûå êà÷åñòâà ïðîäóêòèè. Òåïëîâàÿ îáðàáîòêà èìååò ïðåèìóùåñòâ
èõ ïðîíèêíîâåíèÿ ïîä êîæèöó ïëîäîâ. Õèìè÷åñêàÿ æå îáðàáîòêà óáèâàåò è ãðèáû, êîòîðûå íàõîäÿòñÿ íà ïîâåð
íàêàïëèâàþòñÿ â ïëîäàõ, à ÷åðåç íèõ è â îðãàíèçìà ÷åëîâåêà. Èñïîëüçîâàíèå òåïëà äëÿ áîðüáû ñ ãíèåíèåì íå ÿâëÿåòñÿ ÷åì-òî íî
ñîîáùàè, ÷òî åñëè ëèîííû ïîìûòü â òå÷åíèè äâóõ ìèíóò â ïîäîãðåòîé âîäå (46-49°Ñ), òî ýòî ïðåäîõðàíèò èõ îò çàáîëåâàíèÿ áóðîé ãí
õîçÿéñòâà ÑØÀ, ðåøèè ïðèìåíèòü òåïëîâóþ îáðàáîòêó äëÿ áîðüáû ñ áóðîé ãíèëüþ è êîðîñîé ãíèëüþ ïåðñèêîâ. Åãî ëàáîðàòîðíûå
(èëè â òå÷åíèè 7 ìèí. ïðè òåìïåðàòóðå âîäû 49° Ñ) íà 70% ñíèæàëà çàãíèâàíèå ïëîäîâ ïî ñðàâíåíèþ ñ êîíòðîëåì. Êðîìå òîãî, òàêàÿ
ãîðÿ÷èì ïàðîì - íà çåìëÿíèêê è ñâåæèõ ïëîäàõ èíæåðà. Îïûòû ïîêàçàëè, ÷òî îáðàáîòêà ãîðÿ÷åé âîäîé â ñî÷åòàíèè ñ ãàììà-íáëó÷
áûòü ðàçðàáîòàíà ñîîòâåòñòâåííàÿ ìåòîäèêà îáðàáîòêè. Òî, ÷òî ãîäèòñÿ äëÿ ïåðñèêîâ, ìîæåò ïîâðåäèòü ïëîäàì äðóãèõ êóëüòóð
îáðàáîòêè ìîæíî ñâåñòè ê íóëþ, åñëè ïëîäû îõëàäèòü îñëåä îáðàáîòêè â íåâîñòàòî÷íî ÷èñòîé âîäå. Ïî ïðîèçâîäñòâó âèøíè è ÷åðå
âèøíè è ÷åðåøíè ÿâëÿåòñÿ øòàò Íüþ-Éîðê. Âàëîâîé óðîæàé âèøíè ðàâåí 125 òûñ. ò, ÷åðåøíè- 100 òûñ. ò. Õàðàêòåðíî îòìåòèòü,
ïðîìûøëåíííñòè, à òàêæå äëÿ ðåäèèçàöèè ïëîäîâ â ññåæåâì è çàìîðîæåííì âèäå. Ïðîèçâîäñòâî âèøíè â ÑØÀ ñäåðæèâàèñü à ïî
êã âèøíè â äåíü, à ïåðèîä óáîðêè âèøíè âñåõ ñàäîâ òîãî èëè èíîãî ðàéîíà äëèòñÿ ìåíåå 2-3 íåäåëü. Ïîýòîìó äëÿ óáîðêè óðîæàÿ âè
45 òûñ. ÷åëîâåê. Åñòåñòâåííî, òàêîâ áîëüøå êîëè÷åñòâî âðåìåííûõ ðàáî÷èõ íàéòè íåâîçìîæíî. Ïîýòîìó èíæåíåðû è ñàäîâîäû âûíóæ
êåðû-ñòðÿõèâàòåëè âèøíè â íàòÿíóòóþ ïîä äåðåâîì ìåëêóþ ñåòêó. Ïðîâîäèëè ïîûòû ñ ðàçëè÷íûìè ìÿãêèìè ìàòåðèàëàìè âìåñòî ñ
Òàêæå áûëè ñîçäàíû ìàëîãàáàðèòíûå ìàøèíû, óíðàâëÿåìûå îäíèì èëè äâóìÿ ðàáî÷èìè. Íî óáîðíûå ìàøèíîé âèøíè òðåáîâàëè îáî
ïëîäîâîæåê, è èõ ëåãêî óäàëèòü. Ïðè ìàøèíîé óáîðêå íà âèøíÿõ îñòàåòñÿ ìîñãî ïëîäîâîæåê. Â 1965 ã. ìåõàíèçàòîðû ðåøèëè óñîâ
îñòóïàþò ïëîäû âèøíè, îíè óñòàíîâëèë âðàùàþùèåñÿ ëåçâèÿ. Âèøíè âñå âðåìÿ íàõîäÿòñÿ â äâèæåíèè íà ñòîëèêê, ðàñïëàñòàíûå
ìåõàíèçàöèè â âèøíåâîì ñàäó ñíèçëèî çàòðàòû íà óáîðêó óðîæàÿ âèøåí äî 1,8% íà êèëîãðàìì ïëîäîâ. Ìåõàíèçàöèÿ æå â ïåðåðàáà
êîðîòêèé ñðîê óáîðêè. Ðàáîòíèêè ïåðåðàáàòûâàþùåé ïðîìûøëåííñòè ñîçäàëè ýëåêòðè÷åñêóþ ñîðòèðîâî÷íóþ ìàøèíó. Âïåðâû
êàæäûé ïëîä, ôîòîýëåêòðè÷åñêè ðàçëàãàåò åãî èçíáðàæåíèå è íà îñíîâàíèè ýòîãî îòáèðàåò. Ýëåêòðîñîðòèðîâêè îõóò ïðîíóñ
ðàáîòàþùèå äâîâà áûñòðåå. Îíè ñîðòèðóþò âèøíè â òîò ìîìåíò, êîãäà îíè ïàäàþò ñ äåðåâà ìèìî ôîòîýëåêòðè÷åñêèõ êàìåð ñîðòèðîâ
êàê îí ïîçâîëÿåò ðàáîòíèêàì ïåðåðàáàòûâàþùèå ïðîìûøëåííñòè îáðàáàòûâàòü âèøíè, óáðàííûå ìàøèíé. Íåñìîòðÿ íà ñíèæåíèå çà
âèøíè â ÑØÀ ñäåðæèâàåòñÿ áîëüøèìè ïîðåðÿìè óðîæàÿ îò âðåäèòåëåé è áîëåçíåé. Â ìèíèñòåðñòâî ñåëüñêîãî õîçÿéñòâà ÑØ
ìåòîäîì áîðüáû ñ âðåäèòåëåÿìè ïîðåðÿìè óðîæàÿ îò âðåäèòåëåé è áîëåçíåé. Íàäåæíûõ ìåõàíè÷åñêèõ ñïîñîáîâ ýòîãî âèäà ïëîäîæîðêè ÿâëÿåòñÿ
ïðèìÿùèìè áîëüøîé ýêîíîìè÷åñêèé óùåðá ôåðìåðñêèì õîçÿéñòâàì, ÿâëÿþòñÿ æóê-äîëãîíîñêê, ïëîäîæîðêà ÌàêêàðäÀ, ìóõè âèøíåâ
 ïîâðåæäàþùèõ êîñòî÷êîâûâ è ñåìå÷êîâûâ êóëüòóðû. Îí âûçûâàåò ïîòåðè óðîæàÿ îò 10 äî 25%, åñëè íå ïðîâîäèòñÿ õèìè÷åñêàÿ á
Âçðîñëûå íàñåêîìûâ ïîâðåæäàþò ïëîäû è ïî÷êè. Ïåðåçèìîâûâàþò âçðîñëûâ íàñåêîìûâ â çàùèùåííûõ ìåñòàõ â ñàäàõ, â ïîäâàõ ëèñ
ïèòàòñÿ íà ïî÷êàõ, óâåòêàõ è ìîëîäûõ ïëîäàõ. Ãóñåíèöû æóêà-äîëãîíîñêêà ïðîíèêàþò â ïëîäû è ïèòàþòñÿ â íèõ äî îñåíè, à îñåíüþ
1949 ã. Âñïîûêè ðàçìíæåíèÿ îáû÷íî ñîîðääè÷åñêèå è íåïðîäîëæèòåëüíûå. Åñòåñòâåííûì õîçÿèíîì ýòîãî âèäà ïëîäîæîðêè ÿâëÿåòñÿ
ïðåèìóùåñòâåííî â øòàòå Âèñêîíñèí, íå èìåþò ýêîíîìè÷åñêîãî çíà÷åíèÿ, íî ïðääñòàâëÿþò óãðîçó â øòàòàõ Ìè÷èãàí, Íüþ-Éîðê è â äî
ÿéöåêëääîê â ïëîäû âèøíè. Èç ÿèö âûõîäÿò ëè÷èíêè ïðèìåðíî ÷åðåç íåäåëè. Ïèòàþñÿ îíè â ìÿêîòè âèøíè. Ïëîäæèðîêà ÿäëîííàÿ ïî
âñêîðå ìèãðèðóþò íà ïëîäû. Çèìóþò îâû÷íî âòîðîâ ïîêîëåíèâ â âèäâ ãóñåíöû. Èíîãäà ïððâîâ ïîêîëåíèâ ãóñåíöû íå îêóëëèâàâòñÿ è
ïëîäû. Ê íèì îòíîñÿòñÿ ëèñòîîâðòòêà, ìîëü ÷åõ-êîíîêà ñëèâîâàÿ, õðóò. Èç áîëåçíåé, íàèáîîëåå ðàñïðîñòðàíåíûõ íà êîñòî÷êîâûõ -è
.áëåñê, íåêðîòè÷åñêóþ êîëüóâóþ ïÿòíèñòîñòü è çåëåíóþ êîëüóâóþ êðàï÷àòîñòü. Â ïîñëääíèâ ãîäû â øòàòàõ êîìîåð÷åñêîãî ï
ñâÿçàíî ñ íåäîñòàòêîì â ïî÷âå êàëèÿ, íåîáõîäèìîãî äëÿ íîðìàëüíîãî ðîñòà. Íåäîñòàòîê êàëèÿ ñêàçûâàåòñÿ ïðåæäå âñåãî íà áîëåå ñ
îòìåæèâàíèè íîäîâ è âåðõóøêê äåðåâüâå. Ðîñò âåðõóøå÷íûõ ïîáãîâ òàêæå íåñêîëüêî îãðàíè÷åí. Îñíîâíîé ñëèäñòâèåì ýòîãî ïî
áîëåçíè â øòàòå Âèñêîíñèí íà ñîðòå âèøíè Ìîíîîðáíñè áûëè ïîñòàâëåíû îûòòû ñ âíáñåíèåì â ïî÷âó ðàçëè÷íûõ äîç êàëèÿ è äóóãèõ ê
îæíî âîññòàíîâèòü âíáñåíèåì çíà÷èòåëüíîãî êîëè÷åñòâà äîñòóïíîãî êàëèÿ. Áîëüøóþ ðîëü èãðàåò òàêæå ïðèìåíåíèå â êîìïëåêñà ñ
ðàçëè÷èÿ â ñîäåðæàíèè êàëèÿ (òàáë. 28). Òàáëèöà 28. Ñîäåðæàíèå ýëåìåíòîâ ïèòàíèÿ â ëèñòüÿõ âèøíè, âûðàùåííé íà ðà
ëèñòüÿìè íà ôîíå áåç âíåñåíèÿ óäîáðåíèé Êàëèé 1,61 0,40 Êàëüöèé 0,99 1,28 Ìàãíèé 0,36 0,54
 Àçîò 2,48 2,30 Îïûòû ñ âíåñåíèåì ðàçëè÷íûõ äîçîâ è ìóëü÷èðîâàíèåì ïîêàçàëè, ÷òî ñàìîå áûñòðîå â
êàëèÿ. Ìóëü÷èðîâàíèå æå ïî÷âû ñîëîîíé ôîëüêî ÷àñòè÷íî âîññòàíàâëèâàëî äåðåâüÿ. Ñëåäîâàòåëüíî, ïðè ìóëü÷èðîâàíèè íåîáõîäèì

âíåññåíèè àçîòà è êàëèÿ çàáîëåâàíèå çíà÷èòåëüíî áûñòðåå èñ÷åçàëî, à ðàñòåíèÿ ïðèîáðåòàëè íîðìàëüíûé âíåøíèé âèä. Îíè èìåëè îñîáåííî âàæíî ïðè ìåõàíèçèðîâàííé óáîðêå óðîæàÿ. Èç êóñòàðíèêîâûõ ÿãîäíûõ êóëüòóð íàèáîëüøåå ðàñïðîñòðàíåíèå â ÑØÀ ï
âîçäåëûâàþò ïðåèìóùåñòâåííî íà ïðèóñàäåáíûõ ó÷àñòêàõ. Îñíîâíûå ïëîùàäè ïîä ÿãîäíûìè êóëüòóðàìè ñîñðåäîòî÷åíû â ñåâåðíûõ
êðûæîâîèêà - øòàòà Îðåãîí. Çíà÷èòåëüíûå ïëîùàäè çàíÿòû ìàëèíîé â øòàòå Âèñêîíñèí. Èñòîðèÿ áåëîé è êðàñíîé ñìîðîäèíû â Àì
áûëè âûâåäåíû ïåðâûå ñîðòà áåëîé ñìîðîäèíû: Ãîëëàíäñêàÿ áåëàÿ (White Dutch) è Âèíîãðàäíàÿ áåëàÿ (White Grape). Âïîñëåäñò
Êëèìàêñ Ñàóí-åâðñ, Ìàíãóñ, Êåððè, Êîðîíåò, Ãðàñàäåñ è äð. Èç ñîðòîâ êðàñíîé ñìîðîäèíû íàèáîëüøåå ðàñïðîñòðàíåíèå ïëéó÷èëè
ñåëåêöèîíåðû çíà÷èòåëüíî óëó÷øèëè íåêîòîðûå ñòàðûå ñîðòà ñìîðîäèíû è íà èõ îñíîâå âûâåëè êóíîïîëèíäíûå äåñðòíûå ñîðòà: Ðå
ïðîäóêòèâíûè è ðàñïðîñòðàíåíûìè îêàçàëèñü: Êëàðê, Ñèëüâèÿ, Ôðåäåíèÿ, Êîìî, Êàï-òèâàòóð 0261, Êàïòèâàòóð 0271, Êàïòèâà
ïîëó÷èëè øèðîêîå ðàñïðîñòðàíåíèå êàê âèííûå ñîðòà äëÿ òåõíè÷åñêîé ïåðåðàáîòêè. Áîëüøîé èíòåðåñ äëÿ ñåëåêöèè êðûæîâíêé
 Ôðåäåíèÿ è äð.). Ìàëèíà, âîçäåëûâàåìàÿ â ÑØÀ, îñîáåííî â øòàòå Âèñêîíñèí, ïðîèñõîäèò ïðåèìóùåñòâåííî îò àìåðèêàíñêîé êðàñ
êðàñíîé òîëüêî óâåòîì ÿãîä. ×åðíîïëîäíûå êóëüòóðíûå ñîðòà ìàëèíû âûâåäåíû íà îñíîâå äèêîðàñòóùåé àìåðèêàíñêîé ÷åðíîé ìàëè
ìàëèíà ïðåäñòàâëÿåò ñîáîé ãèáðèä êðàñíûõ è ÷åðíûõ ñîðòîâ. Îíà áîëåå çèìîñòîéêà, ÷åì ÷åðíàÿ ìàëèíà, è ñàìàÿ âûñîêîóðîæàéíàÿ è
ïðîèçâîäñòâà ìàëèíû ðåêîìåíäóþòñÿ ñëåäóþùèå ïåðñïåêòèâíûå ñîðòà. Èþíüñêàÿ - ÿãîäû ÿðêî-êðàñíûå, ñðåäíåãî ðàçìåðà, îêðó
çèìñòîéêèé, íî âîñïðèèì÷èâ ê âèðóñó ìîçàèêè. Ê ñîæàëåíèþ, äàåò ñëèøêîì ìàëî êîðíåâûõ îòïðûñêîâ. ßãîäû ñîçðåâàþò ïà 10 äíåé
òâåðäûå, ñëàáî ïàõíóùèå. Êà÷åñòâî ÿãîä îò ïîñðåäñòâåííîãî äî õîðîøåãî, íî ïîâåðæåíû ðàñòðåñêèâàíèþ. Êóñò ñèëüíûé, ïðÿìîñòî
êðàñíûå, òåððèûå, óìåðåíîé åâëè÷èíû. Ýòî ñàìûé çèìîñòîéêèé èç ðåìîíòàíòíûõ ñîðòîâ. Êóñò íèçêèé, ñèëüíûé. ßãîäû ñîçðåâàþò ê
Âèêèíã -ÿãîäû êðóïíûå, ñîçðåâàþò ðàíüøå ñîðòà Ëàòàìà. Òåéêîð - êðóïíîïëîäíûé ñîðò, ñîçðåâàþùèé îäíîâðåìåíí ñ Ëàòàìîì. Ñîðò
îñîáåíí ðåêîìåíäóåòñÿ äëÿ ïðèóñàäåáíûõ ó÷àñòêîâ. ×åðíàÿ è ïóðïóðíàÿ ìàëèíà ïðåêðàñíî ðàñòåò â þæíûõ è âîñòî÷íûõ ðàéîíàõ
çàðåêîìåíäîâàëè ñîðòà Áëýêõîê è Êàìáåðëåíä. Ñîðò Áëýêõîê äîâîëüíî óñòîé÷èâ ê áíóðòâéîçó è ñ÷èòàåòñÿ íàèáîëåå óðîæàéíûì. Ê
ïîëó÷èè ñîðò Ñîäóñ; âòîðîå ìåñòî ïîñëå íåãî çàíèìàåò ñîðò Ìàðèî. Î òàêæå óðîæàåí è çèìîñòîåê. Â ïîñëåäíèå ãîäû â Àéîâñêîì ó
ãëàäêèè íåïîóøåíûûìè ÿãîäàìè. Äëÿ âûâåäåíèÿ ñîðòà Ììåòèñò íåîáõîäèì áûëî ñêðåñòèòü ñîðò Ðî-áåðòñîí (ñ ÷åðíûìè ãëàäêèè ÿ
ÿðêî-êðàñíûìè (ïóíöîâûìè) ÿãîäàìè (Å. Ë. Äåíèñåí, 1968). Ñîðò Ììåòèñò ïî áîëüøèíñòâó ïðèçíàêîâ è ñâîéñòâ çíà÷èòåëüíî ïðåâîñõ
÷åðåêàìè. ßãîäû èìåþò ìàëî êîñòî÷åê è îòëè÷àþñÿ õîðîøèì âêóñîì. Ýòîò ñîðò øèðîêî ðåêîìåíäóþò äëÿ êîíñåðâíîé è ïåðåðàáîòêè.
Ììåòèñò ñîäåðæèòñÿ çíà÷èòåëüíî áîëüøå ñàõàðà, ÷åì ó äóóáèõ âîçäåëûâàåìûõ ñîðòîâ. ßãîäû ýòîãî ñîðòà ïðèãîäíû äëÿ çàìîðàæ
Êóñòàðíèêîâûå ÿãîäíûå êóëüòóðû âûðàùèâàþò â ÑØÀ â êóñòîâîé è øïàëåðíé ôîðìà. Êóñòîâàÿ ïîñàäêà ÿãîäíèêîâ ïîçâîëÿåò ïðîâî
1,5 X 1,5 ì. Íà íåêîòîðûõ ôåðìàõ äåëàþò çàáóùåíûâ ïîñàäêè, íî ñ òàêèì ðàñ÷åòîì, - òîáû ìîæíî áûëî èñïîëüçîâàòü òðàêòîðíóþ êóëü
èíòåðâàëàìè â 70-90 ñì, à ìåæäó ðÿäàìè -1,8 ì. Êóëüòèâàòèþ ïðîâîäÿò â îäíîì íàïðàâëåíèè. Ìîæíî ðàçðåøàòü êîðíåâûì ïîïðûñêàì ó
óñëîâèÿõ ïîâûøåííé âëàæíîñòè ìîðóò ðàçâèâàòüñÿ ðàçëè÷íûå çàáîëåâàíèÿ. Ïðè øïàëåðíé ïîñàäêè óðîæàéíîñòü âûøå áèàãîäàðÿ
ÿãîäíèêè íà ó÷àñòêàõ, ãäå âîäà çàñòàèâàåòñÿ ïîñëå äîæäÿ. ×òîáû óìåíüøèòü âîçìîæíîñòü ðàçâèòèÿ áîëåçíåé è âðåäèòåëåé, íà
ßãîäíèêè õîðîøî ðàñòóò íà óìåðåííî óäîáðåííûõ, äðåíèðîâàííûõ è ëããêî îáðàçîâûâàþùèõ ïî-âàõ, íî èäåàëüíûìè ÿâëÿþñÿ ãëóáîêèå
ñ ðÍ 6,0-6,5. Â íàñòîÿùåå âðåìÿ â ÑØÀ åùå íå ðàçðàáîòàíû ïîòèìàëüíûå íîðìû âíåññíèÿ ìèíåðàëüíûõ óäîáðåíèé äëÿ âñåõ ðàéîíîâ
÷òîáû ñòèìóëèðîâàòü ìàêñèìàëüíûé ðîñò â áîëåå ðàííèé ïåðèîä âåãåòàöèîííîãî ñåçîíà. Ïîáåãè, îòðàñòàþùèå ïîçæå, áîëüøå ñòðàò
ïåðåíåñòè çèìó. Ïîñåâ îâîëüòèõ êóëüòóð, òàêèõ, êàê îâåñ, â êà÷åñòâå ïîêðîâíîé êóëüòóðû â êîíöå ëåòà áóäåò ñïîñîáñòâîâàòü
âëàãè. Ïðè âûðàùèâàíèè ÿãîäíèêîâ â ÑØÀ ðåêîìåíäóþò ïðîâîäèòü ìóëü÷èðîâàíèå ïëàíòàöèé. Åñëè ìàòåðèàëà äëÿ ìóëü÷èðîâàí
 ìàòåðèàëû: ñòàðûé ñëîñ ëèâ ñå÷êó ñåíà, ñîëîìó, ëèñòüÿ è òðàâó, ñîñòðèæåíîóþ ñ ãàçîíîâ, ïîëîêè, ñòðóæêè, íî çíà÷èòåëüíî ëó
ñ íèì â ïî÷âó ïîñòóïàþò è ïèòàòåëüíûâ âåùåñòâà. Âíîñÿò íàâîç ðàíåé âåñíîé. Ïðè ïîçäíåì âíåñåíèè ðîñò ðàñòåíèé íå ïðåêðàùàåòñÿ
âûðàùèâàíèè ÿãîäíèêîâ ðåëèàìèðóþò ïîñòîÿííûå øïàëåðû äëÿ ïîäâåðæàíèÿ ðàñòåíèé (ïîáåãîâ). Øïàëåðû îáëåãà÷àþò ñáîð ÿãîä è á
àíòèñåïòèêàìè, èõ ïîåùàþò ÷åðåç îïðåäåëåííûå èíòåðâàëû ò ðÿäó. Ìæäó ïîäïîêàìè íàòÿãèâàþò òîëñóóþ íåðæàâåþùóþ ïðîãîëî
äåëàþò èç êîëüåâ è øïàãàòà. Êîëüÿ âáèâàþò ÷åðåç êàæäûå 5-6 ì, øïàãàò ïðèâÿçûâàþò ê êðàéíåìó êîëó è çàòåì çàêðåïëÿþò çà
êîììåð÷åññîâ ïðîèçâîäñòâî êóñòàðíèêîâûõ ÿãîäíèêîâ â ÑØÀ ìåøàþò ðàçëè÷íûå áîëåçíè è âðåäèòåëè. Íàèáîëåå ïîäñíûìè çàáîëå
ðàçëè÷íûå âèäû ðæàâ÷èíû. Èç íàñåêîìûõ íà êóñòàðíèêîâûõ ÿãîäíèêàõ â ÑØÀ áîëüøîé âðåäíîñíîñòüþ îòëè÷àþòñÿ ìàëèíîâûé îâ
ñåêð÷îê-òðóáà÷èê. Îäíàêî îïàñíîñòü âñåõ âðåäèòåëåé è áîëåçíåé çíà÷èòåëüíî ñíèæàåòñÿ, åñëè íà ÿãîäíûõ ïëàíòàöèÿõ ñîáëþäà
äèêîðàñòóùèõ îäè÷ââøèõ ÿãîäíèêîâ, ñæèãàþò çàáîëåâøèå âûðåçàííûå îïáåãè è ïðîâîäÿò ðåãóëÿðíîå îïðûñêèâàíèå. Èç âñåõ ÿ
áîëåå 200 òûñ. ãà, èç êîòîðûõ îï÷òè îïëîâèíà ïðèõîäèòñÿ íà äîëþ ÑØÀ. Â Ììåðèêå ïðîîûøëåííàÿ êóëüóóðà çåìëÿíèêè ñîñðåäîòî÷
òàèæå â Ñåâåðíîé è Þæíîé Êàðîëèíå, Äèäàìà è Ôëîðèäå. Íàèáîëåå ðàñïðîñòðàíåíûìè ñîðòàìè â êîììåð÷åññîì ïðîèçâîäñòâå ÿã
äð. Â ïîñëåäíèå ãîäû â ðåçóëüòàòå óñîåøíîé ñåëåêöèîííîé ðàáîò âûâåäåíû íîâûå, áîëåå ïðîäóêòèâíûå è ìîóíîûå ñîðòà, õàðàêò
ñîåòàëèèçàòèè è ðàéîíèðîâàíèÿ ñîðòîâ íàèáîëåå ðàñïðîñòðàíåíûìè â ñåâåðî-çàïàäíîé çîíå îêàçàëèñü ñîðòà Íîðä-âåñò è Ìàðøàëë
Ìåíñèëüâàíèÿ, Ìýðèëåíä, Âèðãèíèÿ, Èëëèíîéñ ïîÿâèëèñü íîâûâ âûñîêîïðîäóêòèâíûå ñîðòà, êîòîðûå çíà÷èòåëüíî ïðåâîñõîäÿò ðàíåå
Ðîäèíñîí è äð. Â øòàòàõ Àéîâà, Èíäèàíà, Ìèññóðè è Òåííåññè ïåðñïåêòèâíûè îòìå÷åíû ñîðòà Àðîïïàãî, Àðîï, Îãîëàëà, Òåííåññè Áó
Òîðè, Òàéîãà, Ëàñåí, Ôðåñíî, Ãîëüäåìèò è äð. Â ïîñëåäíèå ãîäû íîâûå ïëàíòàöèè çåìëÿíèêè çàêëàäûâàþò ïðåìóùåñòâåííî ñ ó
îáåñïîêîåíû ïîÿâëåíèåì áîëüøîãî êîëè÷åñòâà âðåäíûõ íàñåêîìûõ, êîòîðûå ñîñòàâíî ïîàñíû â ïåðâîì ãîäó. Íàèáîëåå âðåäîíîñíûìè íàñåêîì
çåìëÿíèêè íàíñÿò äîëãîíîñèêè-öâåòîåäû, à òàêæå ðàçëè÷íûå òðèïñû è êëåùè. Ó÷èòûâàÿ ýòî, ôåðìåðû îñíîáåíîî òùàòåüíî ïðèäåðæ
íàèáîëåå âîñïðèèì÷èâî ê áîëåçíÿì. Íàèáîëåå ïîàñíû äëÿ íåå ñëåäóþùèå çàáîëåâàíèÿ: ÷åðíàÿ êîðíåâàÿ ãíèëü, ñåðàÿ ïëåñåíü, âûçû
íàëè÷èÿ â ïî÷âå áîëüøîãî êîëè÷åñòâà ðàçëè÷íûõ ãðèáîâ, áàêòåðèé, íåìàòîäà, âñëåäñòâèè ðàçíûõ ïîðåæåäíèé ðàñòåíèé, à òàê
ôóíãàêòèâîâ ïîòåðè óðîæàÿ, âûçûâàåìûå áîëåçíÿìè, ìîóòó áûòü çíà÷èòåëüíî ñíèæåíû. Ðàñøèðåíèå ïîñâîíûõ ïëîùàäåé ïîä çåìëÿíè
ìåõàíèçèðîâàííé óáîðêè çåìëÿíèêè. Ðàáîòà ïðîâîäèòñÿ ïî äâóì íàïðàâëåíèÿì: - ñîçäàíèå íîâûõ ïðîáóêòèâíûõ ñîðòîâ, îáëàäàþùèõ
êîòîðûå áû èìåëè íàèìåíüøèé ïðîöåíò ïîòåðè óðîæàÿ è ïîð÷è ïðîáóêòèè. Îñíîâàííî áîëüøèì èññëåäîâàíèÿì ïî ïðîáëåìå ìåõàíèçèðîâàí
âñå ñîðòà çåìëÿíèêè, âîçäåëûâàåìûå â ÑØÀ, ñ öåëüþ âûäåëåíèÿ îáðàçöîâ ñ îâîîâðåìåííûì ñîçðåâàíèåì. Ñîðòà çåìëÿíèêè, êîòîðûå
óáîðêè. Ïðè ýòîì îáðàùàèñü áîèìàíèå íà ãàáèòóñ, ôîðìó, îáëèñòâåíîñòü ðàñòåíèé è ïðî÷îíñòü ïðèêðåïëåíèÿ ÿãîä ê ïëîäîíîæêàì.
ïîäåëè, ó êîòîðîé äïïàðàò äëÿ îáðûâàíèÿ ÿãîä ñîñòîÿëè èç ïîáíèìàþùèõñÿ äëèíîûõ ìåòàëëè÷åññêèõ ïàëüöåâ êðóãëîãî ñå÷åíèÿ äèàì
ðåãóëèðóþùèé âûñîòó è ïîðåãîâðàùàþùèé çàðûâàíèå êîâøåé ïðè ñáîðêè ÿãîä. Ðàáîòà êîâøåé óïðàâëÿëàñü ãèäðàâëè÷åñêèõ. Ï
ðàñòåíèé. Êîãäà ýòè íåäîñòàòêè áóäóò óñòðàíåíû, ìàøèíó ïîðåääàóò â ñåðèéíîå ïðîèçâîäñòâî. Èñïîûòàíèÿ ðàçëè÷íûõ ñîðòîâ ïî
22-614, êîòîðûå äàâàëè 78-80% ñîçðåâøèõ ÿãîä ïðè ïîðâîé ìàøèíîé óáîðêå, à òàêæå èìåëè íàèìåíüøèé ïðîöåíò ïîâðåæäåíûõ ÿã
ìàøèíîé ÿãîäû çåìëÿíèêè è ìàëèíû â òàðà îáðàùàþùèéñÿ êîâøåé ïðè ñáîðêè ÿãîä. Ðàáîòà êîâøåé óïðàâëÿëàñü äèäðàâëè÷åñêè. Ï
ðàñòåíèé. Êîãäà ýòè íåäîñòàòêè áóäóò óñòðàíåíû, ìàøèíó ïîðåääàóò â ñåðèéíîå ïðîèçâîäñòâî. Èñïîûòàíèÿ ðàçëè÷íûõ ñîðòîâ ïî
22-614, êîòîðûå äàâàëè 78-80% ñîçðåâøèõ ÿãîä ïðè ïîðâîé ìàøèíîé óáîðêå, à òàêæå èìåëè íàèìåíüøèé ïðîöåíò ïîâðåæäåíûõ ÿã
ìàøèíîé ÿãîäû çåìëÿíèêè è ìàëèíû â òàðà îáðàùàþùèéñÿ êîâøåé ïðè ñáîðêè ÿãîä. Ðàáîòà êîâøåé óïðàâëÿëàñü äèäðàâëè÷åñêè. Ï
ðàñòåíèé. Êîãäà ýòè íåäîñòàòêè áóäóò óñòðàíåíû, ìàøèíó ïîðåääàóò â ñåðèéíîå ïðîèçâîäñòâî. Èñïîûòàíèÿ ðàçëè÷íûõ ñîðòîâ ïî