آب ۳۱ شهر آمریکا سرطان‌زا است!

کارشناسان محیط زیست دانشگاه جرج واشنگتن در این زمینه می گویند که موادشیمیایی سرطان‌زایی در آب های آشامیدنی این ۳۱ شهر آمریکایی وجود دارد که جان شهروندان را به خطر می اندازد. همین امر نگرانی بسیاری از مردم آمریکا را برانگیخته است.کارشناسان محیط زیست آمریکایی اعلام کردند که آب‌های آشامیدنی ۳۱ شهر آمریکایی سرطان‌زا هستند.به گزارش برنا به نقل از الجزیره، تحقیقات اخیر نشان می دهد که آب های آشامیدنی ۳۱ شهر آمریکا سرطان‌زا هستند.کارشناسان محیط زیست دانشگاه جرج واشنگتن در این زمینه می گویند که موادشیمیایی سرطان‌زایی در آب های آشامیدنی این ۳۱ شهر آمریکایی وجود دارد که جان شهروندان را به خطر می اندازد. همین امر نگرانی بسیاری از مردم آمریکا را برانگیخته است."گولدمن" رییس دانشکده بهداشت عمومی دانشگاه جرج واشنگتن گفت: ما باید تحقیقات بیشتری در این زمینه انجام دهیم و این اولین باری بود که با چنین مشکلی مواجه شدیم.وی همچنین در ادامه افزود: اکنون زود است که بخواهیم درباره میزان آلودگی آن و یا منبع آن بحث کنیم.گفته می شود که این آب های سرطان‌زا جان شهروندان شهرهای معروفی چون واشنگتن و شیکاگو را نیز در معرض خطر قرار می دهد.

داروهای کاهش کلسترول می‌توانند مضر باشند

گروهی از متخصصان علوم پزشکی در آمریکا هشدار دادند که داروهای معمول و پرمصرف کاهش کلسترول می‌توانند برای سلامت شما خطرناک باشند.
به گزارش ایسنا، امروزه میلیون‌ها نفر در سراسر دنیا از داروهای کاهش دهنده کلسترول موسوم به «استاتین‌ها» استفاده می‌کنند تا از بروز حملات قلبی و سکته مغزی پیشگیری کنند اما در یک مطالعه جدید عملکرد و اثرگذاری واقعی این داروها مورد سوال قرار گرفته است.
برخی از متخصصان هشدار دادند که طبق شواهد و مدارک پزشکی، مصرف این داروها با بروز افسردگی حاد و خودکشی ارتباط مستقیم دارد.
به گزارش خبرگزاری رویترز، استاتین‌ها برای کسانی که احتمال حمله قلبی در آنها بیش از ۲۰ درصد است برای یک دوره ۱۰ ساله تجویز می‌شود با این امید که با کاهش میزان کلسترول، احتمال سکته نیز در فرد کمتر شود. اما به تازگی گروهی از کارشناسان علوم پزشکی دانشگاه جان هاپکینز پیشنهاد داده‌اند که عده زیادی از مردم ممکن است از مصرف استاتین‌ها سود نبرند.
چون در این موارد در واقع سطح کلسیم در بدن است که مشکل ساز می‌شود و کلسترول عامل سخت شدن عروق نیست بلکه کلسیم عروق را سخت می‌کند و فشار خون را بالا می‌برد. این متخصصان می‌گویند فقط افرادی که سطح کلسیم در بدنشان بالا است از درمان با استاتین نفع می‌برند در حالی که عده زیادی نیاز به این دارو ندارند اما به دلیل عوارض آن با خطر ابتلا به افسردگی حاد و حتی میل به خودکشی مواجه می‌شوند. این یافته در ماهنامه انجمن قلب آمریکا منتشر شده است.

آشنایی با تریپس پیاز و روش های کنترل آن

مقدمه

تریپس ها از کوچکترین حشرات شناخته شده روی کره زمین هستند.این حشرات علاوه بر تغذیه از گیاه به دلیل توانایی انتقال بیماری های ویروسی و باکتریایی ، قادر به ایجاد خسارت هنگفت به محصولات کشاورزی می باشند. به دلیل وجود ریشک های فراوان در اطراف بال های این حشرات ، به آنها بال ریشک داران نیز می گویند. تریپس پیاز در پهنه وسیعی از جهان پراکنده است و به احتمال قوی، در بین سایر تریپس ها بیشترین دامنه میزبانی و بیشترین پراکندگی را دارد.

شکل‌شناسی

تریپس پیاز در زندگی خود دارای ۶ مرحله است که عبارتند از: تخم، پوره سن ۱، پوره سن ۲، پیش شفیره، شفیره و حشره کامل.

شکل۱- مراحل زندگی تریپس پیاز

تخم بسیار ریز ، لوبیایی شکل و به رنگ سفید یا زرد کم رنگ است. پوره ها در حدود۰/۵-۲/۱میلیمتر ، به رنگ سفید تا زرد کم رنگ ، دارای چشم های تیره و بدون بال و پر تحرک هستند. مراحل پیش شفیره و شفیره دارای جوانه بال و بدون تحرک بوده و روی گیاه یا در خاک دیده می شوند.

حشرات کامل استوانه ای، حدود ۲ میلیمتر، به رنگ های مختلف از زرد روشن تا فهوه ای تیره می باشند که این تنوع رنگ در اثر درجه حرارت محیط در مراحل پورگی آفت است. بدین صورت که در دماهای پایین تر رنگ تریپس تیره تر و اندازه آن بزرگ تر می شود و بالعکس در دماهای بالاتر رنگ تریپس روشن تر و اندازه آن کوچکتر می باشد.حشره ماده دارای ۲ جفت بال است و حاشیه بال ها دارای ریشک های بلندی است.حشره نر فاقد بال می باشد. نسل های تابستانه روشن تر از نسل های زمستانه هستند.

زیست‌شناسی

این حشره در مناطق گرمسیر در تمام طول سال فعال است و زادوولد می کند. ولی در مناطق سردسیر در فصل مستان زاد و ولد آن متوقف شده و بین علف های هرز مخفی می شود.حشره ماده بدون جفت گیری با جنس نر نیز قادر به تولید مثل است. حشره ماده تخم های خود را در بافت های برگ و ساقه می گذارد.

بسته به دمای محیط تخم ها پس از۴-۲روز باز شده و پوره ها ظاهر می شوند.پوره ها پرتحرک بوده و همانند حشرات کامل قادر به تغذیه از گیاه هستند. دوره پورگی ۶-۳ روز طول می کشد. و پس از آن پوره ها به داخل خاک افتاده و تبدیل به پیش شفیره می شوند. در این مرحله حشره فاقد تحرک و تغذیه بوده و پس از ۲-۱ روز تبدیل به شفیره می شود. شفیره نیز فاقد تحرک و تغذیه و دارای جوانه بال می باشد. این مرحله ۳-۱ روز طول می کشد. و در نهایت حشره کامل ظاهر می شود. حشرات کامل قادرند ۴۵-۳۰ روز زندگی کنند. هر حشره ماده قادر است تا ۸۰عدد تخم بگذارد. این حشره بیشتر در قسمت های انتهایی گیاهان میزبان روی برگ های جوان و داخل گل ها و همچنین در قاعده برگ های پیاز فعالیت می نماید. این حشره قادر است در سال ۱۶-۱۵ نسل در سال تولید کند.

دامنه‌میزبانی

تقریباً تمامی درختان ، بسیاری از علف های هرز ، گیاهان زینتی، گیاهان زراعی و سبزیجات از قبیل: پیاز، لوبیا، خیار، گوجه فرنگی، کاهو، کلم، جغندر، خربزه، سیب زمینی، کدو، مارچوبه، شلغم، فلفل، هویج، نخود، ذرت، یونجه و شبدر، میزبان این آفت هستند.

نحوه‌خسارت

تریپس از خسارت زا ترین آفات پیاز در نواحی گرمسیر است. قطعات دهانی این حشره دارای ۳ زایده دندانه مانند است که آنها را در بافت گیاهی فرو کرده و بزاق خود را ترشح می کند. بزاق این حشره دارای موادی است که سبب تجزیه بافت های گیاهی شده و ماده حاصل توسط پمپ حلقی به داخل بدن حشره کشیده می شود.سوراخ هایی که بدین شکل توسط حشره در گیاه ایجاد می شود، بصورت لکه های نقره ای رنگ ظاهر می گردد.

شکل۲- علائم خسارت تریپس روی برگ پیاز

این لکه ها همزمان با رشد گیاه بزرگ تر شده و محلی برای نفوذ عوامل بیماری زا به داخل گیاه می باشند. از طرفی به دلیل اینکه در محل این لکه ها سبزینه گیاه از بین رفته است قدرت فتوسنتز گیاه که لازمه ساخت مواد غذایی در برگ ها می‌باشدکاهش‌می‌یابد.درموردپیازسارت‌این‌آفت‌سبب‌کوچک‌شدن پیاز ها می شود. این آفت در تراکم زیاد سبب پژمردگی و مرگ گیاه میزبان می گردد.

شکل۳- خشک شدن بوته های پیاز در اثر خسارت تریپس پیاز

همچنین‌قادراست‌ویروس‌های‌بیماری‌زای‌گیاهی‌راازگیاه‌آلوده‌به‌گیاه سالم منتقل کند که از بین این بیماری ها می توان به بیماری ویروسی پژمردگی گوجه فرنگی اشاره نمود. این آفت گیاهان جوان و برگ های جوان گیاه را ترجیح می دهد و در شرایط گرم و خشک خسارت آن افزایش می یابد.

مدیریت تلفیقی تریپس پیاز

مدیریت تلفیقی به زبان ساده به معنی استفاده از تمامی روش های مناسب کنترلی برای مهار یک آفت می باشد .برای کنترل تریپس پیاز نیز همانند سایر آفات روش های متعددی وجود دارد که عبارتند از:

۱-کنترل‌زراعی۲-کنترل‌فیزیکی۳-کنترل‌بیولوژیکی۴-استفاده‌از واریته های گیاهی مقاوم۵-کنترل شیمیایی

کنترل زراعی:

۱- عدم کشت مستقیم بذر در مزرعه- درکشت مستقیم بذر در مذرعه به دلیل اینکه زمان زیادی لازم است تا گیاه به اندازه کافی رشد نماید، آفت فرصت کافی برای خسارت بیشتر به گیاه دارد. بنابراین بهتر است بذر را در خرانه کشت و سپس نشاء تولید شده را به مذرعه منتقل نمود.۲- احداث خزانه در نقاط فاقد آلودگی به آفت- بوته های پیاز در مراحل اولیه رشد تحمل کمتری در برابر خسارت تریپس دارند. بنابراین لازم است با احداث خزانه در نقاطی که تریپس وجود ندارد، نشاهای سالم و فاقد آلودگی تهیه‌نمود.

۳- سمپاشی نشاهای آلوده- در صورتیکه خزانه در نقاط آلوده ایجاد شود، باید نشاها قبل از انتقال به زمین اصلی، با دقت بازدید و در صورت مشاهده آلودگی سمپاشی شوند.۴- حذف علف های هرزموجود در داخل مزرعه و یا اطراف آن قبل از کشت نشاء- بسیاری از علف های هرز، میزبان این آفت بوده و در صورت وجود آنها در مزرعه ، بعد از کشت نشاء ، آفت سریعاروی نشاها منتقل شده و خسارت خود را شروع می نماید. بنابر این ضروری است حداقل یک هفته قبل از کشت نشاء علف های هرز را نابود نمود.۵- شخم زمین قبل از کشت- شخم زمین قبل از کشت نشاء سبب می شود که تریپس ها زیر خاک مدفون شوند.۶- تنظیم تاریخ مناسب کشت- باید دقت نمود که کشت نشاء به تاخیر انداخته نشود.زیرا نشاهایی که زودتر کشت می شوند،از خسارت تریپس در امان ترند.۷- تنظیم مکان مناسب کشت- تریپس نمی تواند خوب پرواز کند و معمولا جابجایی آن توسط باد صورت می گیرد.بنابراین کشت های جدید نسبت به کشت های قدیم باید در خلاف جهت باد باشند.۸- رعایت تناوب صحیح کشت محصولات- در نقاط سردسیر که تریپس زمستان را به صورت حشره کامل سپری می کند، نباید گیاهان حساس به خسارت تریپس بعد از گیاهانی مثل گندم که مکان خوبی برای زمستان گذرانی تریپس است، کشت شود.

۹- از بین بردن بقایای گیاهی- در نقاطی که تریپس زمستان را بصورت حشره کامل بین بقایای گیاهی سپری می کند، از بین بردن این بقایا نقش مهمی در کاهش جمعیت آفت دارد.۱۰- رعایت فاصله صحیح کاشت-کاشت متراکم نشاها سبب افزایش جمعیت آفت و خسارت بیشتر به محصول می گردد. برای جلوگیری از چنین مشکلی رعایت ۳۰سانتیمتر فاصله بین ردیف ها و ۲۰سانتیمتر فاصله بین بوته ها مناسب است.۱۱- آبیاری مناسب و کافی- کم آبی و نامنظم بودن دورهای آبیاری سبب افزایش جمعیت تریپس می شود.

۱۲- تقویت خاک- کمبود مواد غذایی در خاک سبب کم شدن قدرت تحمل گیاه در برابر آفات می گردد. کوددهی مناسب به خصوص کود های کلسیم دار و عدم استفاده زیاد از کودهای نیتروژن دار ، نقش مهمی در جلوگیری از خسارت به محصول دارد.

کنترل بیولوژیکی:

تریپس پیاز دارای دشمنان طبیعی زیادی است که عبارتنداز: زنبورهای پارازیتوئید، سن های شکارچی، مگس های شکارچی، بالتوری های شکارچی، تریپس های شکارچی، عنکبوت ها و کنه های شکارچی و قارچ ها.عدم استفاده‌بی رویه از سموم شیمیایی و هرگونه عملیاتی که منجر به از بین رفتن این موجودات مفید می گردد در واقع نوعی مبارزه بیولوژیکی با این آفت می باشد. برخی از این دشمنان طبیعی در آزمایشگاه و توسط افراد متخصص تکثیر می گردد که در صورت وجود می توان از آنها استفاده نمود.

شکل۴- سن و کنه شکارچی تریپس پیاز

کنترل فیزیکی:

این حشره به طرف رنگ های زرد و آبی جذب می شود. ازاین ویژگی حشره استفاده و تله هایی به رنگ های زرد و آبی تهیه شده است که با نصب آنها در مزرعه و آغشته نمودن آنها به چسب تله جمعیت آفت را کاهش داد.

شکل۵- تله های زرد و آبی

استفاده از واریته های مقاوم گیاهی:

به طور کلی واریته هایی از پیاز که برگ های آنها بیشتر با یکدیگر در تماس است ومکان مناسبی را برای زندگی تریپس به وجود می آورند، نسبت به خسارت تریپس حساس می باشند.بنابراین اولویت در استفاده از واریته هایی است که دارای برگ های باز می باشند.واریته هایی از پیاز که تحمل بیشتری به خسارت تریپس دارند عبارتنداز: وایت پرشن، گرانو، سویت سپانیش، کریستال واکس، یلوبرمودا، سپانیش وایت و مرسدس

کنترل‌شیمیایی:

قبل از اقدام به سمپاشی باید به سئوالات زیر جواب داد:

۱- آیااز سایر روش های مبارزه در کنترل آفت استفاده شده است ؟۲- آیا در حال حاضرعملیات سمپاشی ضروری است ؟کنترل شیمیایی به دلیل خطراتی که برای انسان و محیط زیست دارد زمانی باید به کار گرفته شود که سایر روش های کنترلی نتواند آفت را کنترل نماید. برخی از مضرات سموم شیمیایی عبارتنداز:

۱- به دنیا آمدن کودکان معلول۲- ایجاد انواع سرطان در افرادی که از محصولات آلوده تغذیه و یا در هوای آلوده به ذرات سم تنفس می کنند.۳- ایجاد ناراحتی های عصبی۴- مسمومیت۵- از بین رفتن دشمنان طبیعی آفات۶- مقاوم شدن آفات به سموم شیمیایی

با توجه به موارد فوق کشاورزان و تولید کنندگان باید استفاده از سموم شیمیایی را به عنوان آخرین روش در کنترل آفات در نظر گرفته و زمانی از سموم شیمیایی استفاده نمایند که سایر روش های ذکر شده نتواند آفت را کنترل نماید.برای پاسخ به سئوالات فوق باید آفت را ردیابی نمود.منظور از ردیابی این است که بررسی شود آیا حشرات کامل و یا پوره های آفت روی گیاه وجود دارد یا خیر.

ردیابی تریپس پیاز:

زمانی که علف های هرز اطراف مزرعه پیاز شروع به خشک شدن می کنند تریپس ها به مزرعه مهاجرت می کنند.برای اطلاع از وجود آفت در مزرعه از روش های مختلف می توان استفاده نمود.۱- قرار دادن یک ورق کاغذ سفید رنگ زیر بوته و تکان دادن بوته روی آن . در این صورت اگر گیاه آلوده به تریپس باشد روی ورق کاغذ ریخته و می توان آنها را مشاهده نمود.شکل۶- تکان دادن گیاه روی کاغذ سفید برای ردیابی تریپس پیازدرگیاهان زینتی۲- بررسی بوته های پیاز . در این حالت بوته هایی که دارای لکه های نقره ای رنگ و فضولات حشره هستند باید با دقت بیشتری بررسی شوند.

زمانی که علف های هرز اطراف مزرعه پیاز شروع به خشک شدن می کنند تریپس ها به مزرعه مهاجرت می کنند. برای اطلاع از وجود آفت در مزرعه از روش های مختلف می توان استفاده نمود

تله های آبی ویا زرد رنگ که سطح آنها آغشته به چسب تله می باشد استفاده نمود واز وجود آفت آگاه شد.بدین منظور ۱۰-۲۰ تله برای ۱ هکتار کافی است.انجام این مراحل ساده است ولی در شروع کار باید به کمک کارشناسان حفظ نباتات مستقر در مراکز خدمات کشاورزی آموزش های لازم کسب شود.بررسی های فوق باید به صورت هفتگی در مزرعه انجام ، تا زمانی که تریپس در مزرعه مشاهده شود.بعد از مشاهده تریپس در مزرعه، باید تعیین نمود که آیا جمعیت تریپس در حدی است که مبارزه شیمیایی را توجیه کند یا خیر. برای پاسخ به این سئوال باید به صورت زیر عمل نمود.ازحداقل۴ نقطه متفاوت در مزرعه واز هر نقطه حداقل ۵ گیاه انتخاب وبه دقت بررسی شود.بدین منظور باید برگ های پیاز را به طرف بیرون کشیده و با یک عدد ذره بین محل تماس برگ با ساقه را بررسی نمود.شکل۷- جمعیت بالای تریپس پیاز در قاعده برگ پیاز.در صورتی که در مراحل اولیه کاشت نهال به طور متوسط به‌ازای‌هر بوته ۱ عدد تریپس وجود داشته باشد باید اقدام به سمپاشی نمود.

سمپاشی بعدی باید زمانی انجام گیرد که تعداد تریپس ها به ۵ عدد به ازای هربوته برسد. از آنجا که تریپس ها معمولا از طراف مزرعه به داخل مزرعه مهاجرت‌می کنند،آلودگی‌این‌نقاط‌همیشه بیش از مرکز مزرعه است که باید در زمان نمونه برداری به این موضوع دقت نمود. همچنین تاثیر شرایط محیطی روی جمعیت آفت را نیز نباید از نظر دور نگه داشت.به عنوان مثال باران شدید سبب کاهش جمعیت تریپس می شود. انجام این مراحل ساده است ولی در شروع کار باید به کمک کارشناسان حفظ نباتات مستقر در مراکز خدمات کشاورزی آموزش های لازم کسب شود.برخی از سموم شیمیایی توصیه شده برای کنترل تریپس پیاز عبارتند از:۱- دیکلروس ۵۰،(دوداب) به مقدار۱/۵-۲درهزار۲- مالاتیون ۵۷،(مالاتیون) به مقدار۲ درهزار۳- هیتنفوس۵۰،(هوستاکوئیک) به مقدار ۱ درهزار۴- اندوسولفان۳۵،(تیودان) به مقدار ۱/۵-۲ در هزار۵- دیازینون ۶۰،(بازودین) به مقدار ۱/۵-۲ در هزارتکرار

سمپاشی ۶ روز بعد ضروری است.نکاتی که باید در مبارزه شیمیایی با تریپس پیاز مورد توجه قرار گیرد:

۱- از پاشیدن تنها یک نوع سم برای چند نوبت جداً خودداری گردد.زیرا این آفت به سرعت نسبت به آن سم مقاوم شده و دیگر آن سم بر روی آفت تأثیر ندارد.بنابراین، در هر نوبت سمپاشی باید نوع سم عوض شود.

۲- به دلیل اینکه سموم توصیه شده برای کنترل این آفت بیشتر از نوع تماسی هستند، یعنی باید حتماً بادن آفت تماس پیدا کنند، بنابر این لازم است تمامی قسمت های گیاه به خصوص سطح زیرین برگ ها که محل اصلی فعالیت پوره های این آفت است با محلول سم خیس شود.۳- از حشره کش هایی استفاده شود که کمتر برای دشمنان طبیعی خطرناک هستند.۴- سمپاشی باید صبح زود یا عصر که هوا خنک است صورت گیرد.۵- دز یا مقدار توصیه شده سم دقیقاً رعایت گردد.۶- به دلیل خاصیت سرطان زایی سموم برای مصرف کنندگان باید چند روز قبل از برداشت محصول سمپاشی را متوقف نمود.

■ **مدیریت‌هماهنگی**

ترویج سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان

یافته ها «گواهینامه و کارت پایان خدمت» مالکان می توانند به باجه پست مرکزی بندرعباس واقع در میدان ۱۷ شهریورجهت تحویل مدارک خود مراجعه نمایند لیست «۲»

نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی	نام ونام خانوادگی
اکرم شاه ولی بیگ	عباس ادمی	حسن زاهدی	همایون ذاکری	سکینه خاتون عبداله آبادی	اصغرمحمدحسین زاده	ابراهیم ترک زاده	رضا دریس محمدیان فرد	رضا غیبی	محمدرضا مجری ساز طوسی
سکینه سنگرزاده	منصور کرمی	عبدالطیف ضیایی	مسعود برزابادی فراهانی	عبدالرحمان نسیمی	پروین مریدی	سعید خراسانی نسب عباس	شهین مومنی	حسن پورشریفی	بهروز صیفی کار
سیدعلی پورحسینی	موسی سلمانی پور	عبداله گلبست	مصیب اسحقی	قاسم بسیمی قره اقایی	جلال اسفندیاری	عبداله امامی	صادق دامن خورشید	مرتضی دهقانی	رعنا خرمی
فرزادمطیعی زاده	حسین کهوری	محمدحسین رضایی	مهدی قاسم نژادخلانلو	مجید سپه وند	ابراهیم مقدسی	محبوبه فیروزابادی	عباس یزدانی	مریم بیگ داد	طلعت رجایی نژادمشکنان
مجیدجاهدی پور	علیرضا الهدادی	فوزیه قدسی نژادبندری	موسی سلیمی	محمد زایری بیرمی	امیدنیکان	حمید میرزازاده نافع	محمد دهقانی	محمد رنجبر	عباس شنبه زاده
ابراهیم زغالی	عبدالعلی پارسامنش	مسعود افضلی	سیدحسین شهری	محمدتقی کارگر	امین شیخ حسینی	عبدل زارعی	محمود برادری زاده	داود نیک پور	فاطمه اسلامی حسن ابادی
امین اله ناصری فراکت نیا	کیوان جوهر	یونس حمزه ای	عبداله تافته	امنه صفاجوییان	حمید حدادپور	علی دملویی نژاد کهورستانی	بندری	علیرضا رمضانی	محمدجواد دیوار
داریوش دهقانی	مریم رستم پور	علی مولایی	علی حمزوی سرخایی	حسین اسکندری نسبت	رضا پالش	ابراهیم مظفری	معصومه تقی نژاد	سجاد عالیپورهفشجانی	هادی رحیمی
غلامی	نادره حشمتی	محسن رحمتی ماشاری	مهین دخت اربابی	حمزه رحمانی	کبری مریدی زاده	آرش شمس	احمد شاهمرادی	فاطمه ایزدی	حسین امیری
طیبه فتحی زالوابی	محمد رضایی	محمدگزین	صمد قلعه بان خشایش	منیژه شیخ پور	محمدعلی رحیمی شکرویی	داود زاهدی	حسین سالاری	محمدحسین ازمون	پرویز جمشیدزایی
مقصودحیدری کله سر	امیر باسره طا	مصطفی یوسفی نسب	احسان جزینی	مهدی حصارخانی	آرزو پورحسین	احمد پوران نی تلخی	حمیدرضا گوگونانی	سجاد حسن پور قطب ابادی	نوحعلی حسینی چونقرالو
حسن نادری	بی بی فریبااعتضادی قوژدی	میلاد ناتوان	اشکان نقدی رباطی	ناهید غلباش قره بلاغی	اسداله میرزایی زاده	صدیقه قیس	حیدر دهقانی دهریزی	حجت اله دل ارام	حمید فلاح زاده ابرقویی
بی بی فاطمه فرزادمنش	سعید مرزوعی سبلانی	مجید دهقانی سیاهکی	حوریه حاجی زاده	نواب صالحی پورخراجی	اسماعیل کریمی	اسماعیل حسین	داریوش حیدری	مجید نوری زاده	میثم نباوند
سیف اله حاتمی نجف اباد	سمانه ذوالغیاث	بهنام پاژنگ	ربابه جعفرزاده	علی شیخ زاده	طاهره دهقان چناری	محمد غلامی	رضا زارعی	احمدعباس زاده هجدکی	ثریا داوری شلمزاری
فریدون زارعی	رجب سیاری	علی غفاری نژاد	سولماز رهبری منجیلی	ارش لیور شوشتری	غلامحسین طاعتی	حمیده امینی زاده	رضا مهدی زاده	فاطمه دانشی الوند	سیدجعفر
عبدالکریم نجمی	سوسن طوغانیان	حامد کهالی پور	سیدکاظم بابایی	اسماعیل صمدی	فاطمه نیک پور	محمد سرودی	سید حمید ساجدی	مریم ارون	میرباباخشکرودی
فاروق بنگلی	اسماعیل محمدی	سیدعباس رجیل بخش	فریبرز کاوه	امان اله نوتی رهی	فرهاد حیدرزاده صومعه	فرشید بهروچی	عظیم عامری سیاهویی	مصطفی محب زاده	سیدعلی رحیمی
عبدالرحیم امایی	احمد امیری شکفتی	محمد عزیزی کنشتی	گودرزخوش اخلاق	پاکزاد سلطانیان	محمد تندین	فرهاد سیمی	علی حلمی بور عباسی	منصوره سیر	عباس رخشانی
فرهاد یارمحمدی	حسن سالارحسینی	نجمه اخوندی یخدانی	محسن مجد	حبیب صوفی سیاوش	محمد مهنی نژاد	کریم جعفری	علی اصغر عبدالهی	سیدحسین تفضلی	عباس رخشانی
سیما عطایی	افراسیاب ملک پور فشار	سیدصدرالدین ذاکری	محمد جواد امینی	حسن سلطانی خانقاه	امین رحمانیان کوشکی	محمد مرادی	فتح اله قمری	یحیا رحیمی	علی نورسی
سیدرضاموسوی زاده	تورج دهیایی کوویی	عبدالعلی بهاری میمندی	چرمهینی	اسماعیل بختیاری	حمیدرضا زارعیان	محمدعلی صالحی	قربانعلی صفری	نجمه باقری سردره	علیرضا قادری
هاجرهادی بودانی	مهدی مهدیان	علی اکبر جهانی	محمدبخش جنگی زهی	اعظم یمینی	سعید عبدالهی شیرودی	مهدی مریدی	کاظم زارع امیر حاجلو	مسلم مجیدی	فاطمه ابدالی
اسحق خشا	حسین گله داری	علی اکبر شجاع	مرتضی سالاری زاده	امیرقلی درویش بیگی	صادق رودباری	موسی حسین پور	محسن شاه بداغی	کمال برومند	کرامت تاجیکی
حسین حسن پور دلاور	خدیجه سالار حسینی	علی محمدباقی زرگر	مریم امیربنده	امیرمسعود جهانبان	صادق عسکری زاده	حبیب کهوری رمکانی	محمد هادی پیش رو	محسن نامدار	محمدابراهیم ممبری
سیدحسین حسینی حصاری	روزبه امیرزاده	غلامرضابحرینی	مصطفی زارعی	حسین نکویی جیردهی	صغرا احمدی طیفکانی	علی جداوی چاه حسن	محمدحسین مرودی	فریبا موسایی باغستانی	محمدعلی قدیری سلطان میدان
عباداله صالحی	خیرابادی	فرشته طهماسبی ارشلو	کیومرث غلامی فلتکی	بهاره فرجادمند	علم اله ادهمی	محمدرضا تربتی لنگری	محمدشریف حسین بور چاهویی	نسرین کیوانی هفشجانی	کارت پایان خدمت
فاطمه صفاری	علی غریب زاده	کبری شرافت اناری	مصطفی قیم	جلیل تراهی	فرشاد خدایاری	سعیداحمدی پناه نخلی	مسعود روحبخش زحمتکش	ابراهیم محتشمی شهرخضری	احسان جزینی
نسیمه امینی زاده	نبی اله مرادی	مجید راشکی	موسی محتشمی	رضا اسلامی سرریگانی	محمدجواد تسبیحی	عربعلی صفری وفا	مهدی بهادر	مهدیه اسدی نیا	احمد احمدی نانگی
هادی مرادی سر خونی	رضا بهمن زاده	محمد شجاعی	حسین راسخی	شهاب هاشمی	نادرنادری پور	علی کریمی گوغری	مهرزاد توکلیان	مهدی اربابی نصراباد	احمد سرجویی زاده
مرتضی کرمی	زهرا توکلی	محمدرضا ترسیم	ارش هاشمی	صدیقه جهان تیغ	ارزو عزیزی	نسرین امیری	نادر شکرانه جهرمی	مصطفی جودکی	بابک شجاعی سردره
مریم کریمی	شاهرخ علی پور	محمدعلی باختری	اسمعیل کلبادی نژاد	علیرضا لطفی دهقان	اسما صانعی	احمد پیروی	عبداله اسفندیارپور	حسین چمخال	بهنام رضایی
حبیب اله جوذری	حسن مراد احمدی	سعید سلیم سرند	علی رامشکری	حبیب شریفی	علی رنجبر	علی اصغر شیری تلخاب	عیسی کرمی	غلامرضا بحرینی	محمدتقی شعبان پورزنجانی
محمدرضا کریمی	مرتضی صادقی	مصطفی زاهدی	مصیب اسحقی	هوشنگ پور خسروانی	حسن باقرزاده	علی شاکری	غلامرضا درگاهی چالانی	قاسم سنجبدله	محمد پریسایی
محمدعلی یوسفی بز چلویی	محمدباقر ذاکری	اسماعیل اذرمهر	روح اله فهرجی	فرهاد بهارنیای هرمزی	ایمان حاجی بابایی	اصغر محمدحسینی زاده	فاطمه قادریه محمودابادی	ابراهیم دهقانی	اسماعیل بختیاری
حیدراحمدی طیفکانی									

بهتر است برای شستن سبزیجات ابتدا آنها را در ظرفی خیس نموده و سپس آنرا آب بکشید
روابط عمومی آب و فاضلاب روستایی هرمزگان