

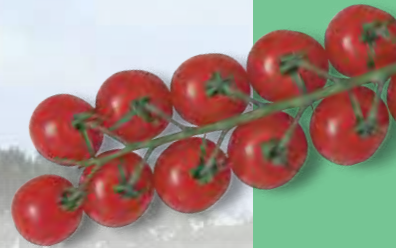
فهرست نهادها، سازمان‌ها، بخش‌ها، برنامه‌ها، اسامی علمی و عناوین شغلی که به زبان انگلیسی در Crop Report درج شده‌اند در صفحه آخر این سند ترجمه شده است.

کانتی سن دیگو



آمار و گزارش سالانه محصول

فهرست



2



08

مهمترین‌ها



06

مرور کلی بر تغییرات
نسبت به سال گذشته



04

پیام

**AGRICULTURAL
COMMISSIONER**



مطالب



40

کارکنان



32

برنامه‌ها و خدمات



26

حمایت از بزرگترین صنعت
کشاورزی نیازمند تلاش
تیمی است



22

کشاورزی پایدار





County of San Diego

MĒGAN MOORE
/ASST. AGRICULTURAL COMMISSIONER
SEALER OF WEIGHTS & MEASURES

DEPARTMENT OF AGRICULTURE WEIGHTS AND MEASURES
9325 HAZARD WAY, STE. 100, SAN DIEGO, CA 92123-1217
694-2739 (858)
نمابر (858) 467-9697
<http://www.sdcawm.org>

HA DANG
/AGRICULTURAL COMMISSIONER
SEALER OF WEIGHTS & MEASURES

Secretary Karen Ross

California Department of Food and Agriculture

و

The Honorable Board of Supervisors of the County of San Diego

Supervisor Nathan Fletcher, Chair

Supervisor Nora Vargas, Vice Chair

Supervisor Joel Anderson

Supervisor Terra Lawson-Remer

Supervisor Jim Desmond

اینجانب با احترام آمار محصول و گزارش سالانه از سطح زیر کشت، میزان برداشت، و ارزش تولیدات کشاورزی کانتی سن دیگو در سال 2021 را به Department of Agriculture, Weights and Measures کانتی سن دیگو تقدیم می‌کنم. در سال 2021، کل تولید مستقیم اقتصادی از تولیدات کشاورزی بالغ بر 1,752,999,086 دلار بود. این میزان حاکی از کاهش حدود 57 میلیون دلار یا 3.2% نسبت به ارزش کل 1,810,326,411 دلاری سال 2020 است. سطح زیر کشت کلی اختصاص داده شده به کشاورزی تجاری از 224,549 جریب در سال 2020 به 219,874 جریب در سال 2021 رسید که در کل حدود پنج هزار جریب یا 2.1% کاهش داشت. کاهش ارزش و سطح زیر کشت به دلیل روند کاهشی در محصولات گل‌های شاخه‌ای و تولید میوه و آجیل است که بر اساس داده‌های پرورش‌دهندگان محلی نشان‌دهنده تأثیرات ناشی از همه‌گیری COVID، تداوم خشکسالی و هزینه‌های بالای تولید است.

این گزارش جزئیات اطلاعات مربوط به محصول را بیان می‌کند و بر برنامه‌های گوناگونی تأکید می‌نماید که با حمایت از امنیت غذایی، تجارت کشاورزی، بهداشت عمومی، اعتماد مصرف‌کننده و محیط زیست پایدار، موجب پیشبرد چارچوب کانتی برای آینده می‌شود.

از تولیدکنندگان، گروه‌های صنعتی و سازمان‌های دولتی که اطلاعات حیاتی را برای این گزارش ارائه کردند بسیار متشکریم. همچنین مایلیم قدردانی خود را نسبت به رهبری و حمایت شما ابراز نمایم. در آخر، از کارکنان فوق‌العاده خود بابت خدمات عالی و مستمرشان به جامعه‌مان قدردانی می‌کنم.

ارادتمند شما،

ها دانگ (Ha Dang)

Agricultural Commissioner/
Sealer of Weights and Measures



مرور کلی بر تغییرات 2021

ارزش کلی کشاورزی تجاری در کانتی سن دیگو از سال 2020 تا 2021 3.17% کاهش یافته است. این تغییر عمدتاً به دلیل کاهش ارزش کل تولید آووکادو به میزان 46% است. شدت این کاهش به دلیل افزایش محصولات نهالستانی کمتر شد -16% افزایش ارزش گیاهان زینتی و گیاهان گلدار آپارتمانی همراه با 13% افزایش گیاهان بستر کاشت، گیاهان رنگی، گیاهان چندساله، کاکتوسها و ساکولنتها. ارزش دام و طیور و فرآورده‌های جنگلی افزایش درحالی‌که ارزش سایر گروه‌ها کاهش پیدا کرد. تأثیر COVID-19 باعث شد ارزش برخی از محصولات در طول سال افزایش و برخی دیگر کاهش یابد. برخی از پرورش‌دهندگان کمبود کارگر و تعطیلی مشاغل و همچنین افزایش هزینه کارگر، هزینه بالای آب و خشکسالی را گزارش کردند درحالی‌که برخی دیگر به دلیل تقاضا برای محصولات خاص در دوره هم‌گیری افزایش فروش داشتند.



گیاهان بستر کاشت، گیاهان رنگی، گیاهان چندساله، کاکتوسها و ساکولنتها در حال حاضر محصولات برتر هستند که در مجموع 488,376,727 دلار یا 28% از ارزش کل تولیدات کشاورزی را در کانتی سن دیگو تشکیل می‌دهند. پس از آنها درختان و درختچه‌های زینتی به ارزش 382,387,500 دلار، معادل 22% از کل تولیدات کشاورزی منطقه قرار دارند.

محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای به میزان 3% افزایش یافتند و به ارزش 1,312,707,724 دلار رسیدند. حتی با وجود افزایش ارزش محصولات نهالستانی، ارزش کلی محصولات گل‌های شاخه‌ای 24% کاهش یافت. گل‌های مومی فضای باز 20% کاهش یافتند، درحالی‌که سایر گل‌های شاخه‌ای و پیاز گل‌ها 18% کاهش داشتند. کاهش ارزش برخی از محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای به دلیل کاهش سطح زیر کشت است، درحالی‌که افزایش ارزش کلی می‌تواند به افزایش تقاضا نسبت داده شود.

ارزش محصولات میوه و آجیل به 236,848,841 دلار کاهش یافت که نسبت به سال قبل 31% کاهش نشان می‌دهد. ارزش کلی مرکبات نسبت به سال گذشته 21% کاهش یافت که بخشی از آن به دلیل کاهش 11% سطح زیر کشت است. ارزش تمام محصولات مرکبات کاهش داشت که لیمو با 25% و گریپ فروت با 21% کاهش در رأس آنها قرار دارند. این روند کاهش ارزش ناشی از کاهش سطح زیر کشت در مورد انگور و شراب نیز مشاهده شد. بیشترین تأثیر کاهش ارزش این گروه از محصولات میوه و آجیل ناشی از کاهش ارزش کل آووکادو است، زیرا این محصول بیشترین سطح زیر کشت را دارد. ارزش آن به 82,832,387 دلار کاهش یافت که نسبت به سال قبل 46% افت را نشان می‌دهد که برابر با 70,125,271 دلار کاهش به دلیل 47% کاهش میزان تولید ناشی از شرایط آب و هوایی گرم و خشک است.

ارزش محصولات سبزیجات و جالبزی به 120,881,147 دلار کاهش یافت که نسبت به سال گذشته 1.5% کاهش داشت. این کاهش اندک ناشی از کاهش هم‌زمان ارزش سبزیجات دیگر و کدو به ترتیب به میزان 1.5% و 21% بود. از طرف دیگر، ارزش سایر محصولات مانند خیار به میزان 19% و گیاهان معطر/ادویه‌جات 7% افزایش یافت. این افزایش‌ها نتوانست کاهش کلی ارزش محصولات سبزیجات و جالبزی را جبران کند. کاهش ارزش این گروه را می‌توان به کاهش سطح زیر کشت و میزان تولید کمتر نسبت داد.

ارزش فرآورده‌های زنبور عسل 3,741,323 دلار بود که نسبت به سال گذشته 16% کاهش داشته است. ارزش عسل و موم زنبور عسل نسبت به ارزش سال قبل 85% کاهش یافته است. کاهش امسال به دلیل کاهش بارندگی است، زیرا بارندگی به توانایی زنبورها برای تولید عسل کمک می‌کند.

ارزش دام و طیور 73,696,906 دلار بوده که نسبت به سال گذشته 25% افزایش داشته است. علت این امر رشد قابل توجه بیشتر فرآورده‌های دام و طیور بود.

ارزش محصولات زراعی به 4,257,868 دلار کاهش یافت که 6% کمتر از سال گذشته است. با وجود افزایش سطح زیر کشت، ارزش کل مزارع و سایر به دلیل کاهش میزان تولید و کمبود تقاضا به میزان 4% کاهش یافت.





مهمترین‌های سال 2021

ارزش کل تولید	\$1,752,999,086
کل سطح زیر کشت	219,874
محصولات با بالاترین ارزش دلاری گزارش شده	گیاهان بستر کاشت، گیاهان رنگی، گیاهان چندساله، کاکتوس‌ها و ساکولنت‌ها
بالاترین ارزش دلاری در هر جریب	گیاهان زینتی و گلدار آپارتمانی
پایین‌ترین ارزش دلاری در هر جریب	مرتع
بیشترین % افزایش ارزش کل دلاری نسبت به سال 2020	دام و طیور
بیشترین % کاهش ارزش کل دلاری نسبت به سال 2020	عسل و موم زنبور عسل
محصولات با بیشترین میزان سطح زیر کشت	آوکادو



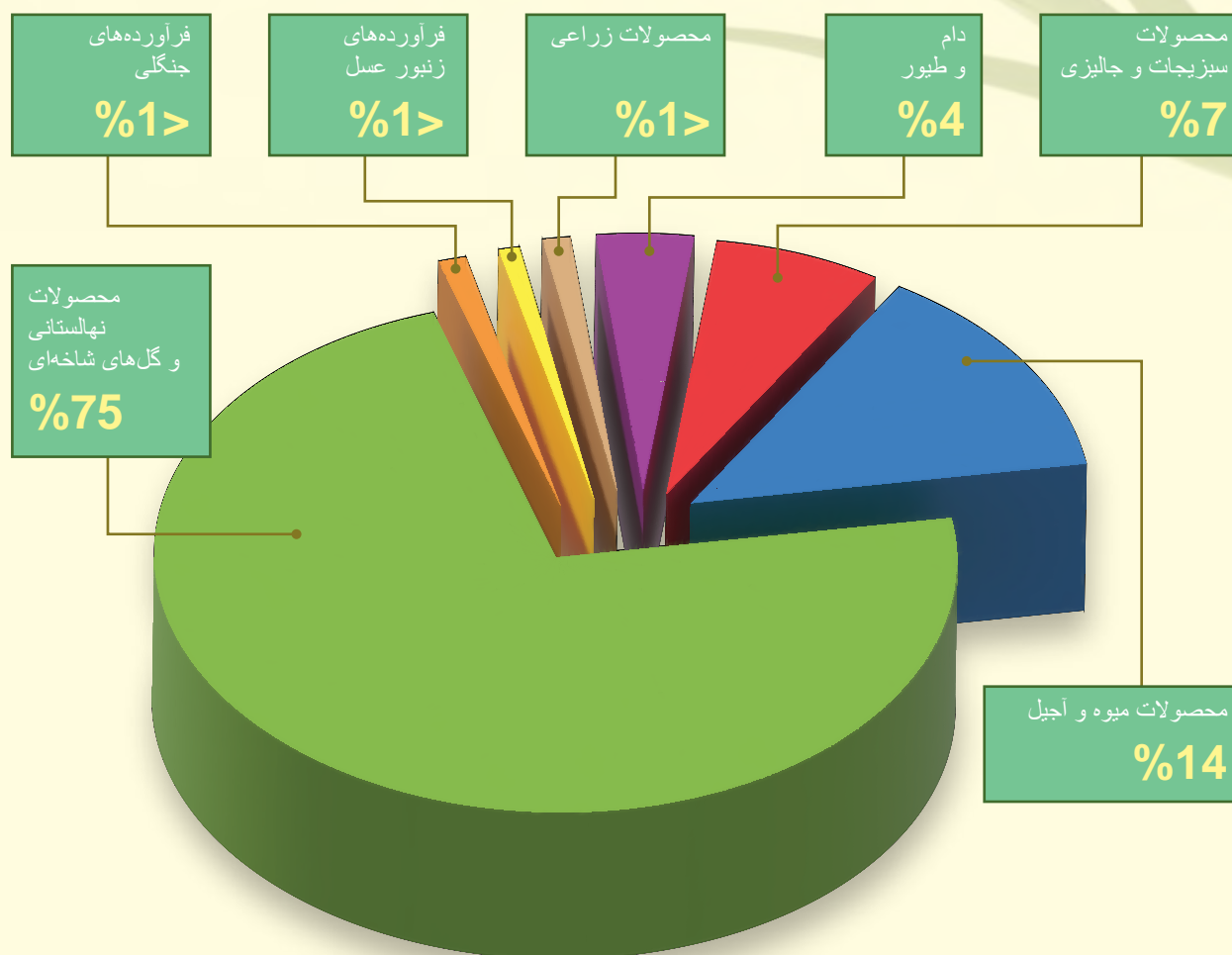
محصول	سال	جریب	ارزش کل
محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	2021	11,429	\$1,312,707,724
	2020	11,731	\$1,274,784,274
محصولات میوه و آجیل	2021	26,014	\$236,848,841
	2020	27,455	\$344,250,521
محصولات سبزیجات و جالبیزی	2021	3,342	\$120,881,147
	2020	2,918	\$122,665,855
محصولات زراعی	2021	179,088	\$4,257,868
	2020	182,444	\$4,515,221
فرآورده‌های زنبور عسل	2021		\$3,741,323
	2020		\$4,433,270
فرآورده‌های جنگلی	2021		\$865,277
	2020		\$868,398

محصولات براساس گروه‌ها (ادامه)

\$73,696,906		2021	دام و طیور
\$58,808,872		2020	
\$1,752,999,086	219,874	2021	کل
\$1,810,326,411	224,549	2020	

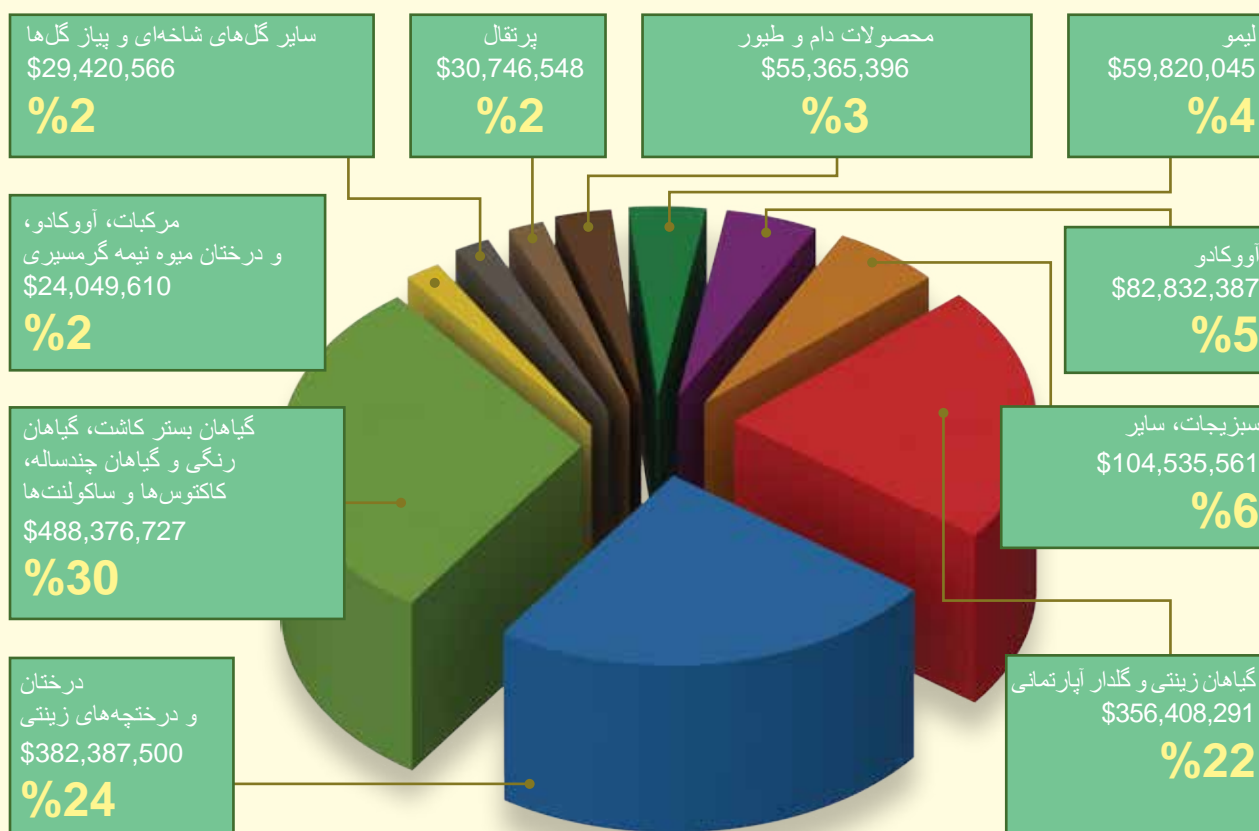


محصولات براساس گروه‌ها به‌طور کلی



ارزش سال 2020	گروه	ده محصول برتر
\$488,376,727	محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	گیاهان بستر کاشت، گیاهان رنگی و علفی، گیاهان چندساله، کاکتوس‌ها و ساکولنت‌ها
\$382,387,500	محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	درختان و درختچه‌های زینتی
\$356,408,291	محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	گیاهان زینتی و گلدار آپارتمانی (از جمله بنت قنول)
\$104,535,561	محصولات سبزیجات و جالیزی	سبزیجات، سایر
\$82,832,387	محصولات میوه و آجیل	آووکادو
\$59,820,045	محصولات میوه و آجیل	لیمو
\$55,365,396	دام و طیور	محصولات دام و طیور
\$30,746,548	محصولات میوه و آجیل	پرتقال
\$29,420,566	محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	سایر گل‌های شاخه‌ای و پیاز گل‌ها
\$24,049,610	محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	مرکبات، آووکادو، و درختان میوه نیمه گرمسیری

10 محصول برتر به‌طور کلی



محصولات نهالستانی

محصول	سال	جریب	ارزش کل
گیاهان بستر کاشت، گیاهان رنگی، گیاهان چندساله، کاکتوس‌ها و ساکولنت‌ها	2021	1976	\$488,376,727
	2020	2092	\$431,766,617
کاکتوس‌ها و ساکولنت‌ها*	2021	921	
	2020	1,002	
مرکبات، آووکادو، و درختان میوه نیمه گرمسیری	2021	235	\$24,049,610
	2020	252	\$27,435,499
گیاهان زینتی و گلدار آپارتمانی (از جمله بنت قنسول)	2021	881	\$356,408,291
	2020	879	\$307,662,324
درختان و درختچه‌های زینتی	2021	4,950	\$382,387,500
	2020	4,950	\$432,039,762
چمن، درخت کریسمس قطع شده و شاهدانه صنعتی	2021	790	\$15,267,941
	2020	710	\$15,311,534
کل محصولات نهالستانی	2021	8,832	\$1,266,490,069
	2020	8,884	\$1,214,215,736

* کاکتوس‌ها و ساکولنت‌های همراه با گیاهان بستر کاشت، گیاهان چندساله رنگی

محصولات گل‌های شاخه‌ای

محصول	سال	جریب	ارزش کل
Leptospermum فضای باز	2021	205	\$599,231
	2020	275	\$990,275
Proteas فضای باز	2021	390	\$2,222,053
	2020	464	\$4,238,281
گل‌های مومی فضای باز	2021	592	\$4,307,998
	2020	614	\$5,396,868
سایر گل‌های شاخه‌ای و پیاز گل‌ها	2021	830	\$29,420,566
	2020	890	\$35,805,590
شاخ و برگ	2021	580	\$9,667,807
	2020	605	\$14,137,525
کل محصولات گل‌های شاخه‌ای	2021	2,597	\$46,217,655
	2020	2,848	\$60,568,539
کل محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای	2021	11,429	\$1,312,707,724
	2020	11,731	\$1,274,784,274

محصولات میوه و آجیل

محصول	سال	جریب برداشت شده	تن/جریب	تن	\$ آمریکا/تن	ارزش کل
سیب	2021	133	2	215	\$2,372	\$510,195
	2020	148	2	253	\$2,167	\$547,806
کل آووکادوها	2021	14,458	2	26,577	\$3,117	\$82,832,387
	2020	14,421	4	50,540	\$3,026	\$152,957,658
آووکادو Hass	2021	13,656	2	25,304	\$3,123	\$79,012,440
	2020	13,604	4	48,020	\$3,052	\$146,561,356
آووکادو Lamb-Hass	2021	598	2	927	\$3,067	\$2,843,217
	2020	614	3	2,107	\$2,607	\$5,491,974
دیگر انواع آووکادو	2021	204	2	346	\$2,823	\$976,730
	2020	203	2	413	\$2,190	\$904,328
توت‌ها، سایر	2021	209	6	1,358	\$8,989	\$12,208,403
	2020	209	8	1,730	\$9,173	\$15,869,496
کل مرکبات	2021	8,812	14	125,165	\$917	\$114,746,057
	2020	9,890	17	169,836	\$860	\$146,090,853
گریپ فروت	2021	1,062	17	18,246	\$769	\$14,024,594
	2020	1,245	21	25,773	\$686	\$17,687,818
کامکوات	2021	51	4	186	\$3,552	\$661,130
	2020	47	4	182	\$3,843	\$698,952
لیمو	2021	2,847	17	48,057	\$1,245	\$59,820,045
	2020	3,257	23	73,295	\$1,082	\$79,334,418

محصولات میوه و آجیل

محصول	سال	جریب برداشت شده	تن/جریب	تن	\$ آمریکا/تن	ارزش کل
لیموی سنگی	2021	244	4	1,081	\$1,620	\$1,751,534
	2020	175	6	1,046	\$1,903	\$1,989,312
پرتقال	2021	4,052	13	51,015	\$603	\$30,746,548
	2020	4,402	14	60,219	\$597	\$35,935,060
نارنگی، نارنگی، تنجلو	2021	556	12	6,580	\$1,177	\$7,742,206
	2020	764	12	9,321	\$1,121	\$10,445,293
انگور، شراب	2021	986	2	2,244	\$1,804	\$4,048,376
	2020	1,372	2	3,073	\$1,694	\$5,206,091
میوه و آجیل، سایر	2021	1,080				\$9,149,158
	2020	1,082				\$9,353,077
خرمالو	2021	136	3	422	\$2,717	\$1,145,563
	2020	133	5	655	\$2,017	\$1,321,617
توت فرنگی	2021	200	23	4,600	\$2,654	\$12,208,701
	2020	200	27	5,397	\$2,391	\$12,903,923
کل محصولات میوه و آجیل	2021	26,014				\$236,848,841
	2020	27,455				\$344,250,521

محصولات سبزیجات و جالیزی

محصول	سال	جریب برداشت شده	تن/جریب	تن	\$ آمریکا/تن	ارزش کل
خیار	2021	65	10	672	\$1,687	\$1,134,443
	2020	63	10	632	\$1,505	\$950,910
گیاهان معطر/ادویمجات	2021	153	11	1,697	\$6,626	\$11,245,010
	2020	171	9	1,607	\$6,563	\$10,549,623
کدو	2021	383	12	4,460	\$889	\$3,966,134
	2020	380	9	3,427	\$1,468	\$5,028,465
گوجه فرنگی*	2021	1,307				
	2020	1,197				
سبزیجات، سایر	2021	2,741				\$104,535,561
	2020	2,304				\$106,136,857
کل محصولات سبزیجات و جالیزی	2021	3,342				\$120,881,147
	2020	2,918				\$122,665,855

* گوجه فرنگی همراه با سبزیجات، سایر

دام و طیور

محصول	سال	تعداد رأس	کل وزن هاندرد ویت (CWT)	\$ آمریکا/ هاندرد ویت (CWT)	ارزش کل
گاو و گوساله	2021	13,200	118,800	\$118	\$13,992,000
	2020	13,300	119,700	\$114	\$13,698,468
گراز و خوک	2021	1,491	3,728	\$67	\$249,805
	2020	1,455	3,638	\$60	\$218,295
مرغ	2021		58,234	\$68	\$3,980,438
	2020		61,299	\$67	\$4,107,779
گوسفند و بره	2021	923	923	\$118	\$109,267
	2020	952	952	\$114	\$108,314
محصولات دام و طیور*	2021				\$55,365,396
	2020				\$40,676,017
کل دام و طیور	2021				\$73,696,906
	2020				\$58,808,872

* بازار شیر و تخم مرغ، مرغ همراه با محصولات دام و طیور

فرآورده‌های جنگلی



محصول	سال	ارزش کل
الوار*	2021	
	2020	\$15,908
هیزم	2021	\$865,277
	2020	\$852,490
کل فرآورده‌های جنگلی	2021	\$865,277
	2020	\$868,398

*گزارش نشده

محصولات زراعی

محصول	سال	جریب	تن/جریب	تن	\$ آمریکا/تن	ارزش کل
یونجه، جو	2021	1,784	1	2,498	\$195	\$486,033
	2020	1,725	2	3,450	\$139	\$479,550
چراگاه، آبیاری شده	2021	714				\$1,465,692
	2020	739				\$1,472,827
مرتع	2021	176,173				\$961,903
	2020	179,768				\$1,168,493
مزرعه، سایر موارد*	2021	417				\$1,344,239
	2020	212				\$1,394,351
کل محصولات زراعی	2021	179,088				\$4,257,868
	2020	182,444				\$4,515,221

*شاهدانه صنعتی همراه با شاهدانه مزرعه، سایر

18

فرآورده‌های زنبور عسل

محصول	سال	ارزش کل
عسل و موم زنبور عسل*	2021	\$79,023
	2020	\$516,890
گرده افشانی	2021	\$3,662,300
	2020	\$3,916,380
کل فرآورده‌های زنبور عسل	2021	\$3,741,323
	2020	\$4,433,270

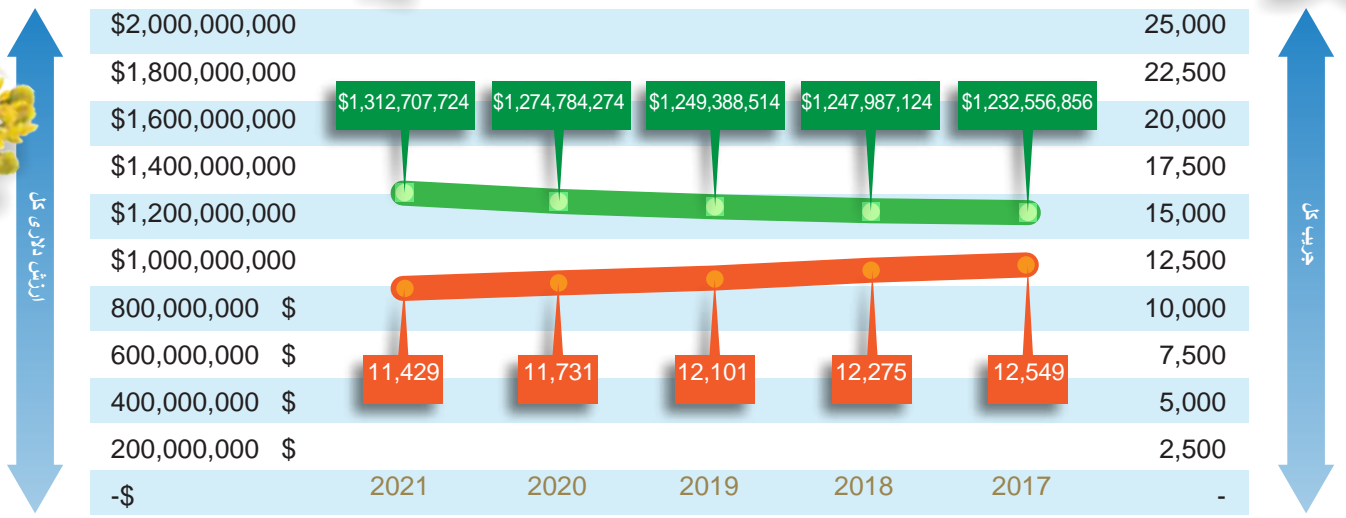
*موم زنبور عسل همراه با عسل



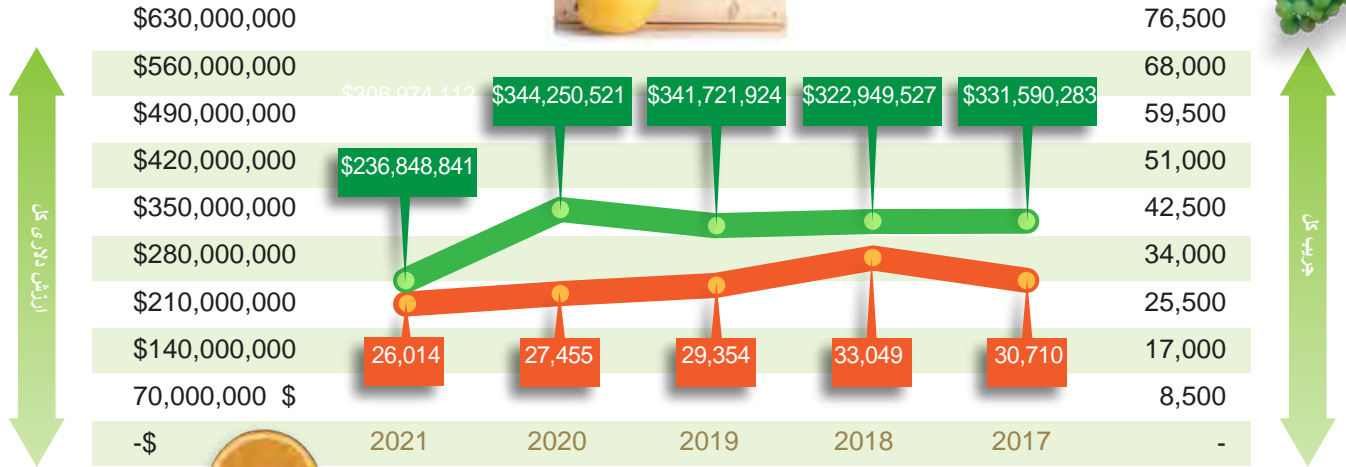
تحلیل روند پنج ساله

جریب کل
ارزش دلاری کل

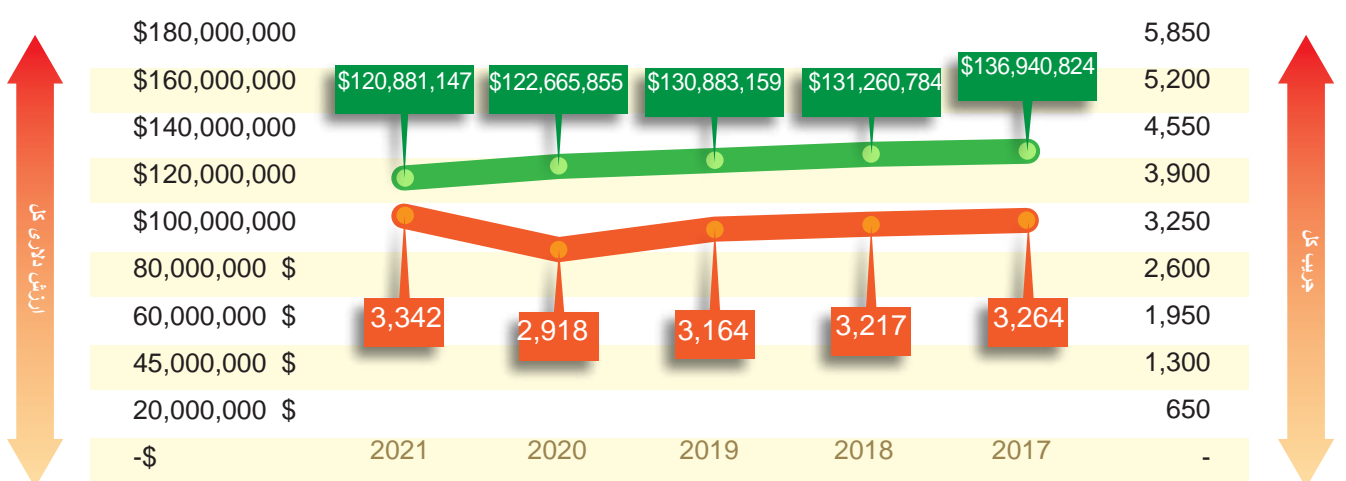
محصولات نهالستانی و گل‌های شاخه‌ای



محصولات میوه و آجیل



محصولات سبزیجات و جالیزی



شرکای تجاری برتر

مکزیک	6,290
کانادا	1,607
مجموع	7,897

آمریکای جنوبی	
شیلی	7
اکوادور	4
پاراگوئه	2
اروگوئه	1
مجموع	14

آمریکای مرکزی و منطقه دریای کارائیب	
گوآتمالا	37
هندوراس	13
جزایر باهاما	13
ترینیداد و توباگو	5
پاناما	4
برمودا	1
آروبا	1
کاستاریکا	1
مجموع	75

آسیا	
ژاپن	447
جمهوری کره	154
تایوان	109
هنگ کنگ	43
تایلند	23
امارات متحده عربی	13
سنگاپور	12
هند	12
چین	7
اردن	2
ارمنی	2
ماکائو	1
فیلادلفیا	1
اندونزی	1
کویت	1
مجموع	827

استرالیا و اقیانوسیه	
نیوزلند	38
استرالیا	23
مجموع	61

شرکای تجاری بین‌المللی

در سال 2021، ما 8,982 محموله مواد گیاهی را تأیید کردیم (از جمله میوه و سبزیجات) که به 47 کشور صادر می‌شد

تجارت داخلی



محصول: درختان و درختچه‌های زینتی
گواهی‌ها: 599



گواهی‌های صادر شده برتر برای محصولات پرورش یافته در کانته سن بیگو صادر شده در ایالات متحده

محصول: کاکتوس‌ها و ساکولنت‌ها
گواهی‌ها: 166



محصول: گیاه گوجه‌فرنگی
گواهی‌ها: 115



شرکای داخلی

سه ایالت برتر از نظر تعداد گواهی	سه کانته برتر از نظر تعداد گواهی
آریزونا 378	کرن 245
تگزاس 285	فرزنو 183
فلوریدا 142	تولار 153

اروپا	50
هلند	12
فرانسه	9
بریتانیا	6
اسپانیا	4
ایتالیا	4
آلمان	4
یونان	4
اوکراین	3
لهستان	2
بلژیک	2
سوئیس	1
بلغارستان	1
فدراسیون روسیه	1
مالت	1
مجموع	100







کشاورزی پایدار سال 2021

کشاورزی پایدار دوام اقتصادی مزارع محلی و کیفیت زندگی ساکنان را ارتقا می‌دهد و در عین حال منابع طبیعی را برای نیازهای نسل‌های آینده در کالیفرنیا حفظ می‌کند. یکی از مؤلفه‌های مهم اقدامات پایداری به فعالیت‌های کاهش‌دهنده مربوط بوده که برای جلوگیری از گسترش آفات کشاورزی مهاجم ضروری هستند. این کار به امنیت سیستم غذایی و محافظت از آسیب‌پذیرترین جمعیت منطقه کمک می‌کند.



Department of Agriculture, Weights and Measures کانتی سن دیگو برای شناسایی، کنترل و ریشه‌کن کردن آفات حشرات مهاجم، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز که موجب آسیب اقتصادی و زیست محیطی می‌شوند، برنامه‌های نظارتی ایالتی را اجرا می‌کند؛ و در اجرای قرنطینه‌های کشاورزی برای جلوگیری از گسترش آفات مهاجم از California Department of Food and Agriculture (CDFA) حمایت می‌کند.

CDFA آفات آسیب احتمالی آفت به کشاورزی و محیط زیست را به agricultural commissioners کانتی و مردم اطلاع می‌دهد. همچنین رتبه‌بندی آفات از طریق مداخله در باغ‌های خانگی/شهری و امنیت غذایی تأثیر بالقوه خود را به مردم نشان می‌دهد. در نهایت، رتبه‌بندی آفات، اقدامات نظارتی را که CDFA و agricultural commissioners کانتی باید برای کاهش خطرات این آفات انجام دهند هدایت می‌کند.

در زیر فهرستی از تعاریف رتبه‌بندی آفات CDFA وجود دارد که سازمان ما از آن پیروی می‌کند:

دارای رتبه A: آفت یا بیماری که به داشتن تأثیری مخرب بر کشاورزی و محیط زیست مشهور است و مشخص نیست که در کالیفرنیا استقرار یافته باشد.

دارای رتبه B: آفت یا بیماری که به داشتن تأثیری مخرب بر کشاورزی و محیط زیست مشهور است و مشخص نیست که در کالیفرنیا استقرار یافته باشد.

دارای رتبه C: آفت یا بیماری که به داشتن تأثیری مخرب بر کشاورزی و محیط زیست مشهور است و در برخی مناطق کالیفرنیا استقرار یافته است.

دارای رتبه Q: آفت یا بیماری که دارای رتبه موقت "A" بوده و در انتظار تعیین یک رتبه دائمی است. این موجودات زنده معمولاً در کالیفرنیا تازگی دارند، یا تأثیرات آنها ناشناخته است، اما این احتمال وجود دارد که از نظر اقتصادی برای کشاورزی مضر باشند.

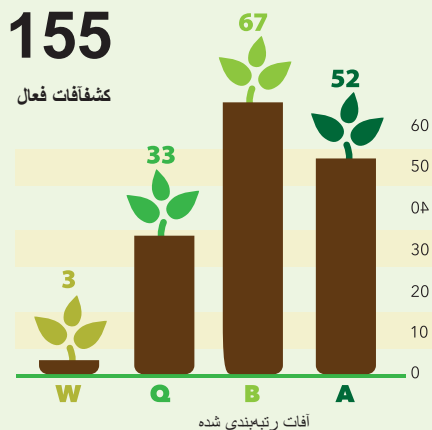
دارای رتبه W: گیاهی که در "لیست علف‌های هرز مضر ایالت کالیفرنیا" قرار دارد. "علف هرز مضر" به هر گونه گیاهی گفته می‌شود که برای کشاورزی، جنگل‌داری یا گونه‌های مهم بومی مشکل ساز، مهاجم، مزاحم، مضر یا مخرب بوده، و کنترل یا ریشه‌کن کردن آن دشوار باشد.

نمودارهای توضیحی در دو صفحه بعد اقدامات کشاورزی پایدار در سن دیگو را نشان می‌دهند.



کشاورزی پایدار

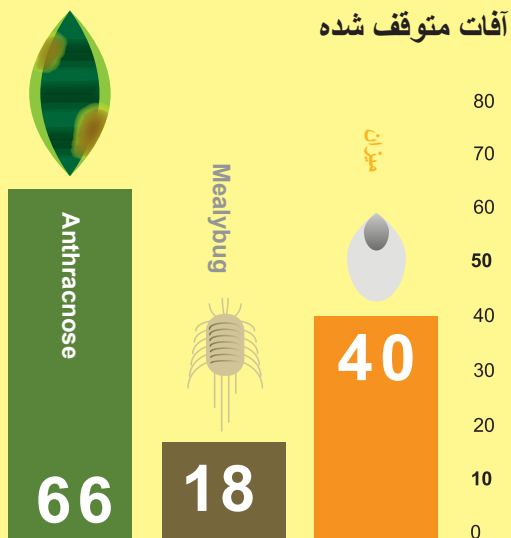
HIGH RISK PEST EXCLUSION



آفات متوقف شده

66 Anthracnose
18 Mealybug
40 موزان

AWM inspectors در مجموع 66 بیماری قارچی anthracnose را در محموله‌های ورودی انبارهای نهالستانی متوقف و درمان کردند. بیماری‌های Anthracnose ناشی از *Colletotrichum spp.* موجب ایجاد ضایعات تیره روی برگ‌ها و بیماری زغالک (cankers) روی شاخه‌ها و ساقه‌ها می‌شود. این نشانه‌ها موجب کاهش کیفیت و رشد گیاه شده و بر قابلیت عرضه گیاهان زینتی و شاخ و برگ‌های بریده در بازار اثر می‌گذارند. دیگر گیاهانی که در گلخانه‌ها رشد می‌کنند، به دلیل نزدیکی گیاهان در نهالستان‌ها، در معرض خطر بالای آلوده شدن هستند. AWM همچنین در مجموع 40 هجوم حشرات فلسی و 18 هجوم حشرات شپشک آردی (خانواده‌های *Coccidae*، *Diaspididae*، *Pseudococcidae*) را متوقف و درمان کرد. درمان هر دو مورد بسیار دشوار است و به محصولات باغبانی آسیب می‌رسانند.

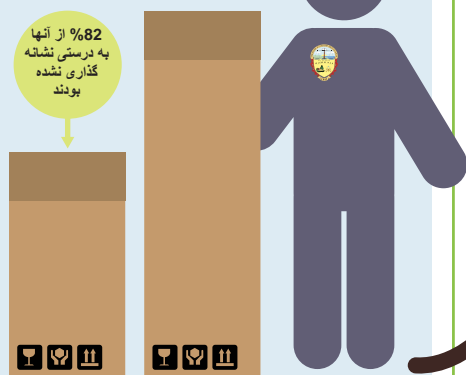


24

DETECTOR DOG TEAMS

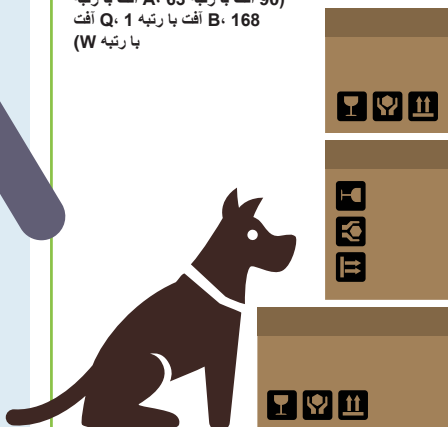
674

بسته‌ها ناقص قوانین دفع آفات
ایالتی بودند



322

تعداد آفات کشف شده
90 آفت با رتبه A، 63 آفت با رتبه
B، 168 آفت با رتبه Q، 1 آفت
با رتبه W



6,077

تعداد بسته‌های
FedEx و Ontrac که
سنگ‌های ردیاب در مورد
آنها هشدار دادند.



PLANT PEST IDENTIFICATION LAB

Pest Identification Lab ما شناسایی سریعی انجام می‌دهد و امکان واکنش سریع در مبارزه علیه آفات مهاجمی را فراهم می‌کند که به محصولات کشاورزی و گیاهان موجود در طبیعت صدمه می‌زنند. اهمیت اقتصادی برخی از آنها شناخته شده است (با رتبه A) و درباره اهمیت اقتصادی موارد دیگر تردید وجود دارد (با رتبه Q).



آفات رتبه‌بندی شده شناسایی شدند



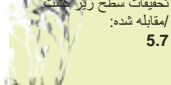










201 با رتبه A

211 با رتبه Q

INTEGRATED PEST CONTROL

Integrated Pest Control Program (IPC) با کنترل علف‌های هرز مضر و مهاجم با همکاری سایر سازمان‌ها و نهادهای کانتی از کشاورزی، زیستگاه‌های حساس، حیات وحش بومی، و گونه‌های در خطر محافظت می‌کند.

علف‌های هرز مهاجم

<p>گونه‌های علف‌های هرز French broom <i>Genista monspessulana</i> رتبه‌بندی: C/W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 14.2</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Canary Island St. John's wort, <i>Hypericum canariense</i> رتبه‌بندی: B/W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 34.3</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Algerian sea lavender <i>Limonium ramosissimum</i> رتبه‌بندی: B</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 5.7</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز European sea lavender <i>Limonium duriusculum</i> رتبه‌بندی: B</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 5.8</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Croftonweed <i>Ageratina adenophora</i> رتبه‌بندی: B</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 9.9</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Voluntaria <i>Voluntaria sp</i> رتبه‌بندی: A/W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 130.3</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Ward's weed <i>Carrichtera annua</i> رتبه‌بندی: A</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 128.4</p> 
<p>تحقیقات کل سطح زیر کشت مقابله شده 386.5</p>	<p>گونه‌های علف‌های هرز Bridal broom <i>Retama monosperma</i> رتبه‌بندی: W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 1.2</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Artichoke thistle <i>Cynara cardunculus</i> رتبه‌بندی: W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 3.5</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Carnation spurge <i>Euphorbia terracina</i> رتبه‌بندی: W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 6.9</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Barbed goatgrass <i>Aegilops triuncialis</i> رتبه‌بندی: W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 13.6</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Spotted knapweed <i>Centaurea maculosa</i> رتبه‌بندی: W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 13.6</p> 	<p>گونه‌های علف‌های هرز Yellow starthistle <i>Centaurea solstitialis</i> رتبه‌بندی: W</p> <p>تحقیقات سطح زیر کشت/ مقابله شده: 19.1</p> 

حمایت از بزرگترین صنعت کشاورزی نیازمند تلاش تیمی است

کانتی سن دیگو

Department of
Agriculture, Weights
and Measures (AWM)

(کانتی) موجب ارتقای امنیت و
بهداشت عمومی، ذخیره غذایی
قدرتمند، تجارت کشاورزی،
اعتماد مصرف‌کننده، و محیط
زیست پایدار برای منطقه سن
دیگو می‌شود.

نوشته تراویس الدر (Travis Elder)

Deputy Agricultural Commissioner/Sealer

در سال گذشته، سهم بخش نهالستان‌های زینتی
و گل‌های شاخه‌ای 1.3 میلیارد دلار بود
که تقریباً سه چهارم از 1.8 میلیارد دلاری
کل ارزش تولیدی صنعت کشاورزی در
منطقه است. سن دیگو به دلیل تعداد بالای



نهالستان‌های تولیدی (تقریباً 500 کسب و کار در بیش از 650 مکان)،
در رتبه بزرگترین کانتی نهالستان در کالیفرنیا و دومین کانتی نهالستان
بزرگ در ایالات متحده (پس از کانتی میامی-دید در فلوریدا) قرار دارد.
بخش‌های سازمان ما درست مثل یک تیم ورزشی با عملکرد بالا، سطوح
مختلفی از خدمات را ارائه می‌کنند که از گسترش و استقرار گونه‌های
مهاجم جلوگیری کرده و استفاده از آفتکش‌ها را در این صنعت مهم
منطقه ای به حداقل می‌رساند. این اقدامات شامل ارائه خدمات مستقیم به
نهالستان‌ها و همچنین فعالیت‌های پشت پرده است که به تجارت کشاورزی
برای نهالستان‌های محلی و پرورش دهندگان گل‌های شاخه‌ای مرتبط است
و از پایداری اقتصادی و زیست محیطی در منطقه حمایت می‌کند.

AGRICULTURAL INSPECTORS کانتی بهترین افراد هستند و
از توسعه حرفه‌ای مستمر، آموزش، صدور مجوز حرفه‌ای و دانش کاری
قوانین بین‌المللی کشاورزی استقبال می‌کنند. کار آنها در Pest Exclusion;
Detection, Diagnostics and Quarantine؛ و بخش‌های
Pesticide Regulation موفقیت این صنعت هیجان‌انگیز و مولد را
تضمین می‌کند.

PEST EXCLUSION DIVISION ما اولین سطح دفاعی در برابر

Import, Export, and Nursery مهاجم از طریق



Inspection Programs است. The **IMPORT PROGRAM** با استفاده از بازرسی‌ها، مقررات قرنطینه را اجرا می‌کند تا از ورود و گسترش آفات مضر کشاورزی که رد پای از تخریب زیست محیطی و اقتصادی را به جای می‌گذارند، جلوگیری کند. The Import Program آفاتی مانند Spotted lanternfly, Gypsy moth و قارچ‌های غیربومی را در محموله‌هایی بازرسی می‌کند که از مناطقی از کشور آمده‌اند که این آفات در آنجا موجب آسیب می‌شوند. همچنین تمام انبارهای نهالستان‌های خارج از کالیفرنیا را از نظر وجود Burrowing and Reniform nematodes, Red imported fire ants و بیماری‌های گیاهی که در کالیفرنیا وجود ندارند یا به‌طور گسترده در آن یافت نمی‌شوند، غربالگری می‌کند. Inspectors ما در سال 2021، ریشه‌کن شدن بیش از 150 آفت و بیماری حشره‌ای را در محموله‌های نهالستانی کشف و تأیید کردند.

The **EXPORT PROGRAM** تحقیقاتی را در زمینه آفاتی مانند Brown Garden Snail که در منطقه سن دیگو وجود دارند هدایت می‌کند. این آفات در مقصد نامطلوب به شمار می‌روند و ما بنا به نیاز محموله‌های صادراتی را بازرسی می‌کنیم تا اطمینان حاصل کنیم که با چهارچوب قوانین واردات به ایالت یا کشور مقصد مطابقت داشته باشند. AWM در سال 2021 بیش از 10,000 محموله را برای صادرات بازرسی کرد. کار عالی تیم‌های ما منجر به ارسال محموله‌هایی بدون آفت و دارای گواهی به 47 کشور، 13 ایالت، 2 قلمروی ایالات متحده و 26 کانتی کالیفرنیا شده است. در نهایت، **NURSERY INSPECTION PROGRAM** برای تأیید نبود آفات مهاجم کشاورزی بازرسی سالانه از نهالستان‌ها، و بهترین اقدامات موجود برای جلوگیری از ورود و استقرار چنین آفاتی را انجام می‌دهد. Inspectors در صورت امکان بازرسی‌های مختلف مورد نیاز را با هم ترکیب می‌کنند که موجب صرفه‌جویی در وقت و هزینه کشاورزان می‌شود.

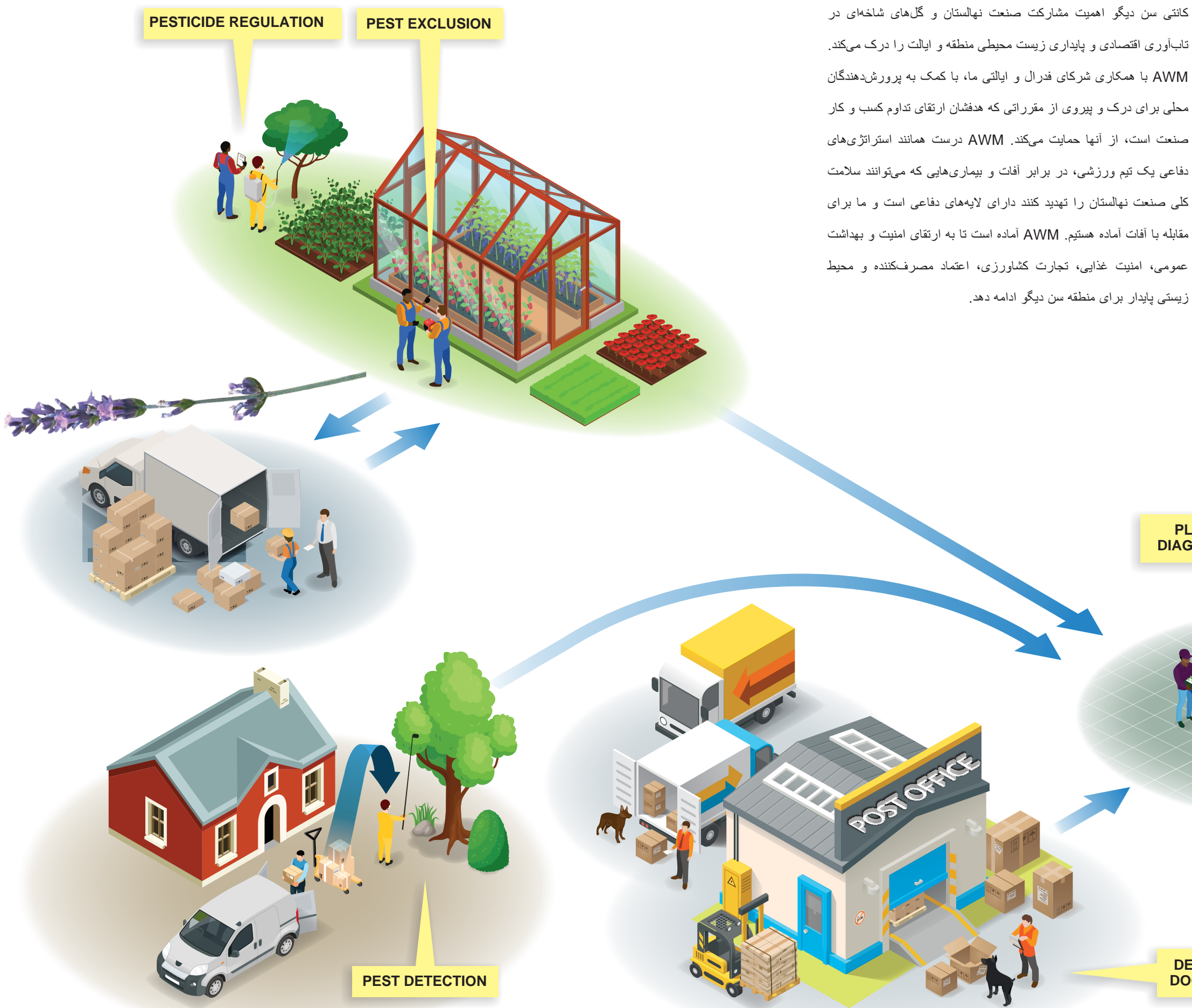
در موارد نادری که آفتی کوچک و مضر از سپر قدرتمندی که **AWM DETECTION, DIAGNOSTICS** ایجاد کرده عبور می‌کند،

AND QUARANTINE DIVISION آماده است تا با محافظت از آفات سطح دوم از بروز مشکل جلوگیری کند. به همین دلیل است که **INSECT DETECTION SPECIALISTS** ارزشمند ما در **PEST DETECTION PROGRAM** حدود 10,000 تله حشره را در سراسر منطقه نصب می‌کنند و در مناطق شهری سالانه حدود 170,000 بار آنها را بازرسی می‌کنند. هدف از این کار شناسایی به موقع آفات برای جلوگیری از گسترش و ریشه‌کن کردن سریع آنها است.

دور نگه داشتن آفات مهاجم از محیط زیست کانتی سن دیگو به نهالستان‌های محلی کمک می‌کند تا از قرنطینه‌های کشاورزی که مانع فروش و توزیع محصولات آنها می‌شود اجتناب کنند. **PLANT PEST DIAGNOSTICS LAB** ما شناسایی سریع آفات حشره‌ای را انجام می‌دهد که تیم ما در طول بازرسی‌های نهالستانی در محموله‌های وارداتی یا صادراتی پیدا می‌کند، یا توسط ساکنان علاقمند، دانشمندان شهروند، و محوطه‌سازان یا از طریق برنامه تلفن هوشمند به نام iNaturalist به آزمایشگاه تحویل داده می‌شوند. شناسایی سریع از ریشه‌کن کردن آفت پیش از استقرار آن پشتیبانی می‌کند. دو **DETECTOR DOG TEAMS** ما محافظت بیشتری در برابر آفات مهاجم ایجاد می‌کنند. این تیم‌ها از سگ‌های بسیار آموزش دیده و کنترل‌کننده‌های دارای گواهینامه استفاده می‌کنند و با همکاری یکدیگر میوه‌ها، سبزیجات و سایر مواد گیاهی را که از طریق پست و حمل‌کنندگان بسته‌ها به منطقه سن دیگو وارد می‌شوند، بررسی می‌نمایند. دو سگ ردیاب AWM، Podder و Yeti، بینی‌هایی دارند که به قدری به بوی میوه‌ها و اجزای گیاه حساس هستند که می‌توانند یک جعبه حاوی انبه را در میان انبوهی از صدها جعبه دیگر پیدا کنند. Podder و Yeti در دو سال گذشته، 413 آفت پیدا کردند و از نظر کشف آفات توسط سگ‌های ردیاب کانتی در رتبه 1 ایالت قرار گرفتند. اگر آفتی مستقر شود، سطح بعدی دفاع ممکن است شامل قرنطینه و/یا درمان با آفت‌کش‌های بیشتر باشد تا امکان ادامه جابجایی محصولات نهالستان و پرورش دهندگان گل‌های شاخه‌ای فراهم شود.

زمانی که استفاده از آفتکش‌ها برای کنترل آفتی مهاجم یا برآوردن الزامات حمل و نقل ضروری است، **PESTICIDE REGULATION PROGRAM** ما از طریق توسعه و آموزش، سطح بیشتری از خدمات را به نهالستان و صنعت گل‌های شاخه‌ای ارائه می‌کند. Inspectors ما، به‌عنوان منبعی ارزشمند، شماره‌های شناسایی اپراتور، مجوزهای مواد محدود شده، و گواهی‌های درخواست کننده خصوصی را صادر می‌کنند و از تلاش‌های پرورش‌دهندگان برای آموزش کارکنان و کارگران مزارع خود حمایت می‌کنند. ما همچنین از طریق نظارت بر استفاده، ذخیره‌سازی، ایمنی کارکنان و بازرسی سوابق، بازرسی‌های نظارتی را به منظور حفاظت از استفاده کنندگان از آفتکش‌ها، کارگران مزارع، مردم، سیستم‌های غذایی و محیط زیست انجام می‌دهیم.

کانته سن دیگو اهمیت مشارکت صنعت نهالستان و گل‌های شاخه‌ای در تاب‌آوری اقتصادی و پایداری زیست محیطی منطقه و ایالت را درک می‌کند. AWM با همکاری شرکای فدرال و ایالتی ما، با کمک به پرورش‌دهندگان محلی برای درک و پیروی از مقرراتی که هدفشان ارتقای تداوم کسب و کار صنعت است، از آنها حمایت می‌کند. AWM درست همانند استراتژی‌های دفاعی یک تیم ورزشی، در برابر آفات و بیماری‌هایی که می‌توانند سلامت کلی صنعت نهالستان را تهدید کنند دارای لایه‌های دفاعی است و ما برای مقابله با آفات آماده هستیم. AWM آماده است تا به ارتقای امنیت و بهداشت عمومی، امنیت غذایی، تجارت کشاورزی، اعتماد مصرف‌کننده و محیط زیستی پایدار برای منطقه سن دیگو ادامه دهد.



بودجه اخذ شده CAO برای سال مالی 2021-22

ارتقای جامعه کشاورزی موفق، ساکنان سالم، و محیط زیستی متعادل. حمایت از بازار منصفانه و اعتماد مصرفکننده به صحت وزن، اندازه‌گیری و قیمت محصول.

حفاظت و ارتقای بهداشت عمومی

\$4.8M

برای آموزش امنیت کارگران مزارع برای کارکنان بخش کشاورزی

\$19M

برای بازرسی تدخین‌های ساختارمند که با حصول اطمینان از اینکه تدخین‌ها به روشی ایمن و قانونی انجام می‌شوند، از کارکنان، مردم و محیط زیست محافظت می‌کند

\$4.7M

برای هدایت و تأمین منابع آموزشی برای انتقال زنبور عسل

\$0.1M



30

حفاظت از منابع طبیعی

\$14.1M

برای حفاظت از صنعت کشاورزی از طریق بازرسی آفات

\$12.6M

همکاری با University of California برای Cooperative Extension ارائه تحقیقات و توسعه در زمینه باغبانی، منظرسازی، حفاظت از آب، و مدیریت آفات

\$1.0M

برای برنامه کیفیت آب کشاورزی به منظور حفاظت از مسیرهای آبی

\$0.5M





حفظ اعتماد مصرف‌کننده
نسبت به کالاها و خدمات

\$6.1M

\$5.4M برای بازرسی پمپ‌های بنزین، ترازوها و سیستم‌های صندوق فروش، اعتبارسنجی دقت و اطمینان از اینکه مصرف‌کنندگان آنچه که بابت آن پول پرداخت می‌کنند را دریافت می‌نمایند

\$0.3M تأیید محصولات ارگانیک و ترویج کشاورزی پایدار و اعتماد مصرف‌کنندگان از طریق بازرسی و تحقیقات

\$0.4M برای بازارهای کشاورزان و تولید کنندگان مجاز



تفویت برابری،
تنوع و فراگیری

\$0.8M

\$0.3M برای آموزش مستمر که بر تنوع جوامعی که به آنها خدمات ارائه می‌کنیم تأکید می‌کند

\$0.3M برای خدمات ترجمه

\$0.2M برای ارزیابی نیازهای جامعه، روش‌های داده‌محور به منظور اطلاع‌رسانی درباره خدمات و رسیدگی به مسائل عدالت زیست محیطی

پرداختن به
بحران اقلیمی

\$0.3M



\$0.2M جهت مطالب آموزشی و اطلاع‌رسانی در مورد شیوه‌های کشاورزی پایدار از طریق University of California Cooperative Extension

\$0.1M برای بازرسی‌های ایستگاه شارژ وسایل نقلیه برقی







برنامه‌ها و خدمات – بهترین‌های سال 2021

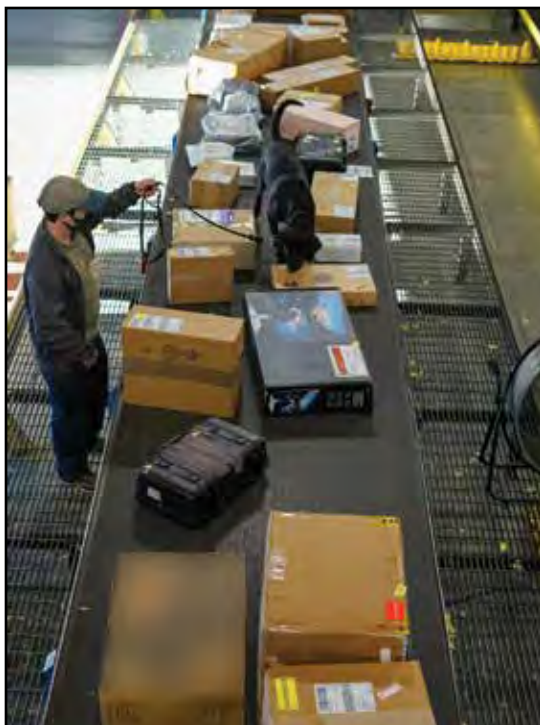
The Pest Exclusion Division اولین خط دفاع در جلوگیری از ورود آفات کشاورزی مهاجم از خارج منطقه به منظور ارتقای پایداری اقتصادی و محیطی منطقه است. ما جهت یافتن آفات کشاورزی مضر و به منظور حمایت از تجارت کشاورزی، محموله‌های گیاهی صادر و وارد شده و نیز نهالستان‌های تولیدی را بازرسی می‌کنیم.



6,723 محموله گیاهی وارد شده بازرسی و 155 آفت فعال کشف شد

357 نهالستان معادل 7,257 جریب از نظر آفات و بیماری‌ها بازرسی شد

152,744 بازرسی تله *Glassy-winged sharpshooter* در نهالستان‌های تولیدی برای برآورد کردن



The Detector Dog Team Program از شبکه پیشگیری از آفات ایالتی پشتیبانی می‌کند و با استفاده از دو *Agricultural Detector Dog Teams* برای بررسی محموله‌ها در مراکز دسته بندی بسته‌های ارسالی، از منابع طبیعی و کشاورزی منطقه‌ای محافظت می‌کند.

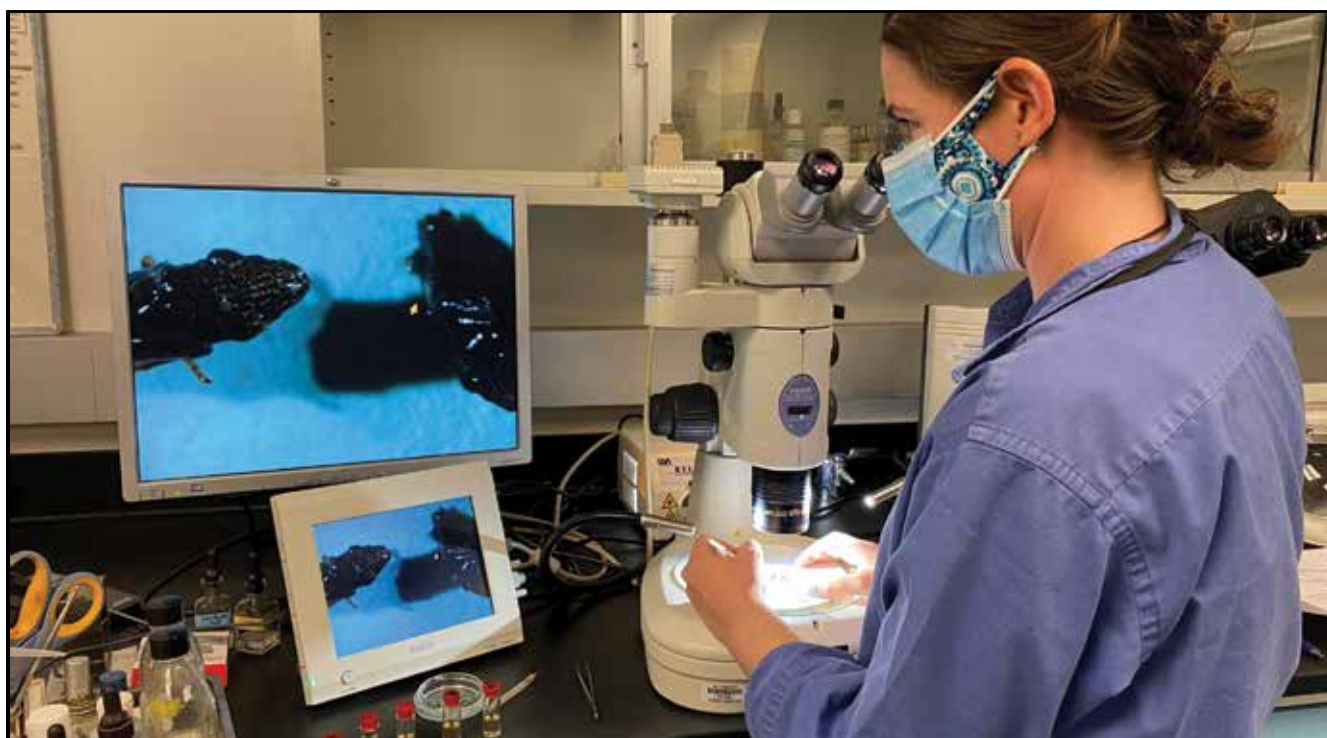
653 بسته حاوی مواد گیاهی که نادرست نشانه گذاری شده بودند توسط *Detector Dog Teams* در پایانه‌ها و مرکز توزیع *USPS* متوقف شدند

The Pest Detection Program بخش بسیار مهمی از شبکه پیشگیری از آفات ایالتی ما بوده زیرا آخرین خط دفاعی در برابر آفات مهاجم برای حمایت از تجارت کشاورزی و پایداری زیست محیطی است. 171,469 بازرسی تله آفات حشره‌ای در مکان‌های مسکونی سراسر کانتی انجام شد. این تله‌ها برای شناسایی آفات حشره‌ای مانند مگس میوه مهاجم، شاپرک کولی، سوسک ژاپنی و شاپرک سبب قهوه‌ای روشن استفاده می‌شوند که تهدیدی برای محصولات کشاورزی و باغبانی کالیفرنیا هستند. آفات متعددی در این کانتی شناسایی شدند، و این برنامه به نهادهای ایالتی و فدرال در انجام فعالیت‌هایی برای ریشه‌کن کردن سریع و مؤثر آفات کمک کرد. تشخیص زودهنگام آفات

اجازه می‌دهد تا تلاش‌ها برای ریشه‌کن کردن آفات پیش از تکثیر و گسترش‌شان آغاز شود چرا که در غیر این صورت کنترل آنها از نظر اقتصادی چالش‌برانگیز خواهد بود.

The Plant Pest Diagnostics Lab شناسایی اولیه سریعی انجام می‌دهد که امکان واکنش سریع در مبارزه با آفات مهاجمی را فراهم می‌کند که به محصولات کشاورزی و گیاهان موجود در طبیعت منطقه آسیب می‌رسانند. همچنین آزمایشگاه ما در شناسایی علف‌های هرز، آفات حشره‌ای و بیماری‌های گیاهی که می‌توانند برای محصولات کشاورزی و گیاهان موجود در طبیعت مضر باشند با California Department of Food and Agriculture، Davis Department of Plant Pathology در Agriculture's Plant Pest Diagnostics Center، University of California باغبانان متبخر University of California Cooperative Extension (UCCE) و مشاوران UCCE برای کمک به ساکنان و صنعت کشاورزی همکاری می‌کند. نمونه‌های دریافت شده توسط آزمایشگاه معمولاً ظرف 24 ساعت بررسی می‌شوند.

5,199 نمونه گیاهی و حشره بررسی شدند



وظیفه **The Citrus Quarantine Program** این است که اطمینان حاصل کند صنعت مرکبات از مقررات ایالتی و قرنطینه‌های مربوط به **Asian citrus psyllid (ACP)**، حشره عامل انتشار **Huanglongbing (HLB)**، مخرب‌ترین بیماری شناخته شده برای مرکبات، پیروی می‌کند. کنترل حرکت **ACP** خطر **HLB** را کاهش می‌دهد. هدف اصلی این برنامه کاهش خطر **HLB** به منظور حمایت از منابع کشاورزی منطقه است

41 بازرسی از پرورش‌دهندگان انجام شد

42 بازرسی از حمل و نقل انجام شد

49 بازرسی از مراکز بستهبندی انجام شد

20 بازرسی از میوه فروشان انجام شد

54 توافقنامه رعایت مقررات برای اطمینان از جابجایی ایمن مرکبات و جلوگیری از گسترش ACP و بیماری کشنده مرکبات HLB، صادر شد

از 152 محموله بازرسی شده توسط این برنامه، 95% با الزامات قرنطینه مطابقت داشتند



The Honeybee Protection Program در مورد مقررات زنبورداری کانتی و ایالت، از جمله الزام زنبورداران به ثبت موقعیت‌های مکانی کندوهای خود در کانتی agricultural commissioner، به زنبورداران آموزش می‌دهد. این برنامه از امنیت و بهداشت عمومی و حفاظت از گرده افشان‌ها پشتیبانی می‌کند. ثبت این اطلاعات موجب ارتقای تماس‌های نظارتی با زنبورداران به منظور تبادل اطلاعات مهم در مورد کاربرد آفتکش‌ها، قرنطینه‌ها و بهترین شیوه‌های مدیریتی می‌شود.

283 زنبوردار، در مجموع 23,813 کلنی زنبور عسل مدیریت شده در 818 مکان زنبورداری ثبت شدند

The Pesticide Regulation Program (PRP) با متعادل کردن استفاده از آفتکش‌ها و تقویت مدیریت آفات همراه با کاهش خطر از طریق ارزیابی مجوزهای مواد محدود شده، اطلاع‌رسانی، بازرسی، بررسی شکایت و بیماری و اجرای قانون از سلامت انسان و محیط زیست محافظت می‌کند. PRP از سلامت و ایمنی کارکنان و جامعه محافظت می‌کند و در عین حال با شناسایی و کاهش خطرات مربوط به استفاده و نگهداری آفتکش‌ها از محیط زیستی پایدار حمایت می‌نماید. **The California Department of Pesticide Regulation (CDPR)** سالانه PRP را ارزیابی می‌کند و رتبه عملکرد "مؤثر" را برای پنج سال تقویمی گذشته اعطا کرده است. رتبه‌بندی "مؤثر" بالاترین رتبه ممکن است که نشان می‌دهد برنامه تمام استانداردهای CDPR را رعایت کرده است.

انجام 1,271 بازرسی Pesticide Regulation با نرخ رعایت مقررات تقریباً 95%

انجام 95 بازرسی Hazardous Materials Inventory

تکمیل 72 بررسی آفتکش یا بیماری ضد میکروبی

رسیدگی به 62 شکایت استفاده و نگهداری از آفتکش‌ها

صدور 159 مجوز مواد محدود شده

انجام 7 رویداد اطلاع‌رسانی برای بیش از 432 نفر

شرکت در 6 جلسه ذینفعان

صدور 14 قرار منع

طرح 28 دعوی اجرایی و 222 دعوی عدم رعایت مقررات





The Agricultural Standards Division (AGS) از پایداری کشاورزی محلی حمایت می‌کند، از یکپارچگی در بازار اطمینان می‌یابد و با بازرسی میوه‌ها، سبزیجات و سایر محصولات کشاورزی از نظر رعایت قوانین و مقررات ایالتی، خانواده سالم را ترویج می‌دهد. فعالیت‌ها شامل بازرسی از **Certified Farmers Markets (CFM)** و **Certified Producers (CP)** و آزمایش مرکبات از نظر رسیده بودن محصولات و آزمایش محصولات ارگانیک از نظر بقایای آفتکش‌ها است. بعلاوه، **AGS** با نظارت بر ثبت پرورش‌دهنده و نمونه‌برداری، آزمایش و برداشت محصول، ایمنی عمومی را ارتقا می‌دهد و کشت قانونی شاهدهانه صنعتی را تضمین می‌کند.

صدور گواهی برای 33 CFM گواهی و انجام 58 بازرسی در این بازارها که 86% از این بازرسی‌ها مطابق با قوانین و مقررات ایالتی تشخیص داده شد

صدور گواهینامه 278 برای CP و انجام 949 بازرسی از CP در CFM‌ها که 95% از این بازرسی‌ها مطابق با قوانین و مقررات ایالتی تشخیص داده شد

انجام 140 بازرسی **Fruit and Vegetable Standardization** (استانداردسازی میوه و سبزیجات) و رعایت مقررات در 89% موارد

ثبت 376 پرورش‌دهنده ارگانیک و انجام 219 بازرسی برنامه‌های ارگانیک و رعایت مقررات در 98% موارد

صدور ثبت برای 45 پرورش‌دهنده که 96 جریب شاهدهانه را برداشت کردند، انجام 45 فعالیت معمول کشت برای ثبت کنندگان شاهدهانه صنعتی که 84% موارد مطابق با قوانین و مقررات ایالتی تشخیص داده شد

The Agricultural Water Quality Program بازرسی‌هایی را در عملیات کشاورزی تجاری آبیاری انجام می‌دهد تا از کیفیت آب منطقه حمایت کند و از رعایت مقررات مربوط به مجوز تخلیه محدود برخی انواع آلاینده‌ها در آب‌های کانتی که توسط هیئت کنترل کیفیت آب منطقه ای سن دیگو اجباری شده است، اطمینان حاصل کند. اطلاع‌رسانی، بازرسی و تحقیقات بر جلوگیری از ورود آلاینده‌های احتمالی مانند کودها، آفتکش‌ها، رسوبات و پسماندهای آلی ناشی از فعالیت‌های کشاورزی تجاری به سیستم مدیریت آب‌های روان و مختل کردن کیفیت آب متمرکز است.

تکمیل 523 بازرسی

رسیدگی به 20 شکایت

The Integrated Pest Control Program با اجرای سیاست **F-45 Board of Supervisors** مبنی بر "کاهش مصرف آفتکش‌ها" که استفاده از استراتژی **Integrated Pest Management (IPM)** را الزامی می‌کند و رویکردی مؤثر و سازگار با محیط زیست برای پیشگیری و مدیریت آفات است، از سلامت و ایمنی انسان و پایداری زیست محیطی حمایت می‌کند. **IPM** برای پیشگیری، مدیریت و ریشه‌کن کردن آفات و علف‌های هرز ناخواسته و در عین حال کاهش خطرات احتمالی برای افراد، اموال و محیط زیست، به‌طور هم‌زمان از تازه‌ترین اطلاعات علمی و روش‌های کنترلی بهره می‌گیرد. اقدامات کنترل علف‌های هرز **IPM**، قابلیت دید و پاکسازی جاده‌ها را حفظ می‌کند، خطر آتش‌سوزی را در امتداد جاده‌ها و تقاطع‌ها کاهش می‌دهد و تخلیه آب را برای جلوگیری از سیل افزایش می‌دهد. اقدامات کنترل آفات ساختاری این برنامه از طریق افزایش بازرسی‌ها و نظارت، جمعیت آفاتی را که ناقل بیماری‌های قابل انتقال شناخته می‌شوند کاهش داده و بیماری، ناراحتی یا آسیب انسانی را برای کارکنان و مشتریان کانتی می‌کاهد.

2,784 جریب از علف‌های هرز با علفکش‌ها یا با برچیدن آنها به‌صورت دستی درمان شد

آفات ساختاری در 159 مرکز در کانتی درمان شد

The Weights and Measures Division اطمینان می‌یابد که مصرف کنندگان آنچه که بابت آن هزینه پرداخت می‌کنند را دریافت می‌کنند و برای ارتقای برابری و پایداری اقتصادی از رقابت منصفانه بین کسب و کارها در بازار حمایت می‌کند. این بخش بازرسی‌هایی را برای تأیید صحت وزن، اندازه و قیمت محصول انجام می‌دهد. این بازرسی‌ها شامل آزمایش دستگاه‌های توزین و اندازه‌گیری تجاری، برچسب‌گذاری و الزامات تبلیغاتی برای فرآورده‌های نفتی، تأیید قیمت (اسکنرهای قیمت)، کنترل کمیت برای بسته‌ها و انطباق با وزن کننده‌های مورد تأیید می‌باشند.

بازرسی 54,962 دستگاه توزین و اندازه‌گیری تجاری و با نرخ رعایت مقررات 93% بود

رسیدگی به 245 شکایت مصرف‌کننده در مورد ابزارهای اندازه‌گیری و ترازوهای تجاری، نفت، بسته بندی/برچسب‌گذاری و قیمت بالاتر

بازرسی 1,782 مکان خرده‌فروشی از نظر درستی قیمت و اسکن 28,872 مورد با نرخ رعایت مقررات 85%

The Civil Actions Program از طریق اقدامات جرایم مدنی اداری یا اقدامات جریمه از روال قانونی به منظور پیروی از مقررات حمایت می‌کند.

AWM برای تأیید رعایت قوانین و مقررات ایالتی و قانون کانتی بازرسی‌هایی را انجام داد. در برخی از بازرسی‌ها، مواردی از عدم رعایت مقررات مشاهده شد که به صدور 254 جریمه منجر شد. AWM چهار جلسه دادرسی اداری درخواستی (دو مورد در Weights and Measures و دو جلسه در Pesticide Regulation) برگزار کرد که در آن مسئول دادرسی، جریمه‌ها را تأیید کرد. از بین دعوای مجازات مدنی:

263 مورد توسط Weights & Measures صادر شد (56 مورد تیرانس دستگاه، 169 تأیید قیمت)

28 مورد توسط Pesticide Regulation صادر شد (17 ساختاری، 11 کشاورزی)

1 مورد توسط Agricultural Standards صادر شد (1 بازاریابی مستقیم)



برنامه	خدمات	نحوه دسترسی به کارکنان
Agricultural Standards	گواهی‌های بازارهای کشاورزان مجاز و تولیدکننده مجاز؛ حمل کننده/تولیدکننده ارگانیک؛ استانداردهای میوه و سبزیجات؛ کشت شادانه صنعتی؛ آب‌های روان حاصل از بارندگی برای کشاورزی	858-614-7786 نمبر: 858-467-9273
AWM	همه خدمات	858-694-2739 www.sdcawm.org sdcawm@sdcounty.ca.gov
Citrus Quarantine	بازرسی الزامات قرنطینه psyllid مرکبات آسیایی	858-614-7770 نمبر: 858-467-9697
Detector Dog Teams	بازرسی بسته‌ها در مراکز دسته‌بندی پایانه‌ها و مرکز توزیع USPS	858-614-7770 نمبر: 858-467-9697
Hazardous Materials Inventory	بازرسی و ثبت مواد خطرناک کشاورزی؛ و کمک California Environmental Reporting System	858-694-8980 نمبر: 858-467-9277
Honey Bee Protection	ثبت زنبورداری، بازرسی کندو، رسیدگی به شکایات، آموزش زنبور عسل، و اطلاع رسانی	858-614-7738 نمبر: 858-467-9697
Integrated Pest Control	کنترل علف‌های هرز، احیای زیستگاه و کنترل آفات ساختاری.	858-614-7750 نمبر: 858-467-9279
Pest Detection	تله‌گذاری حشرات مهاجم برای مگس‌های میوه مهاجم، شاپرک کولی و سوسک ژاپنی	858-614-7770 800-300-TRAP(8727) نمبر: 858-467-9697
Pest Exclusion (واردات/صادرات؛ نهالستان؛ شاپرک سیب قهوه‌ای روشن؛ بیماری پیرس؛ مرگ ناگهانی بلوط)	بازرسی محموله‌های محصولات گیاهی ورودی و خروجی؛ گواهی انطباق با بهداشت گیاهی و قرنطینه؛ بازرسی نهالستان؛ بازرسی شاپرک کولی	760-752-4700 خط درخواست بازرسی: 760-752-4713 نمبر: 760-724-4098
Pesticide Regulation	ثبت تجارت کنترل آفات، مجوزهای مواد محدود شده، شماره‌های شناسایی اپراتور، گزارش استفاده از آفت‌کش، آموزش آفت‌کش‌ها به کارکنان، و شکایات مربوط به آفت‌کش‌ها	858-694-8980 نمبر: 858-467-9277
Plant Pest Diagnostics Lab	شناسایی حشرات برای اهداف نظارتی؛ تحقیق در مورد آفات	858-614-7738 نمبر: 858-467-9697
Weights and Measures	تأیید قیمت (اسکنرهای قیمت) و ثبت و بازرسی دستگاه‌های توزین و اندازه‌گیری تجاری، وزن کننده‌های مورد تأیید، کیفیت/برچسب گذاری نفت، بازرسی بسته‌بندی و برچسب‌گذاری	858-694-2778 نمبر: 858-467-9278 تست وسیله اندازه‌گیری ساعات کاری: 8:00 صبح - 5:00 بعد از ظهر دوشنبه-جمعه

گزارش سالانه و آمار محصولات 2021 و توسط Program Coordinator پورفیریو منسیلاس (Porfirio Mancillas)، Operations Research Analyst بوسکو سلیک (Bosko Celic) و Information Technology Principal وینس آکوستا (Vince Acosta) تهیه شده است. عکس‌ها بیشتر توسط کارمندان AWM و با رضایت پرورش‌دهندگان گرفته شده‌اند.

تمام ارقام گزارش شده، ارزش تحویل کالا تا روی عرشه (F.O.B.) محصولات را نشان می‌دهند. این مقادیر ارزش خالص نبوده و هزینه تولید را نشان نمی‌دهند. ممکن است جمع مقادیر به دلیل گرد کردن کاملاً دقیق نباشد. ارزش ناخالص محصولات کشاورزی، ارزش کل در اقتصاد را نشان نمی‌دهد. به منظور حفظ اطلاعات محرمانه تولیدکنندگان، ارقام جمع شده‌اند.



Ha Dang
Agricultural Commissioner/Sealer of Weights & Measures

Garrett Cooper
Deputy Director

Megan Moore
Assistant Agricultural Commissioner/Sealer of Weights & Measures

IDS II

- Ma Rae Aurea**
Vanessa Baltazar-Chavez
Robert Coniff
Raul Burquez
Manuel Casillas
Marilen Cepe
Louis Cheung
Casey Choate
Sean Conley
Jason Feyen
Jorge Fregoso
Katherine French
Amy Geffre
Grant Hassinger
Kimberly Hock
Mohamed Jama
Conner Jordan
Svetozar Lazarevic
Loren Libolt
Joseph Marino
Marissa Mariscal
Rita McElroy
Rita McElroy
Rafael Orozco
Nicole Orsi
John Patino
Brenna Salvato
John Velardi
Daniel Villada
Alondra Wheeler

عناوین شغلی

ASI: Agricultural/Standards Inspector
IDS: Insect Detection Specialists
SR: Senior

PESTICIDE REGULATION

- Kara Roskop-Waters** Deputy Ag
Commissioner/Sealer
Ryan Wann Program Coordinator
Tim Holbrook Supervising ASI
Edith Heaton Supervising ASI

DETECTION, DIAGNOSTICS, QUARANTINE

- Jason Schwartz** Deputy Ag
Commissioner/Sealer
Jasmine Lopez Supervising ASI
Bodil Cass Agricultural Scientist
Susan Callies Office Support Specialist
Rosa Sotomayor Office Assistant

SR. ASI

- Justin Aquino**
Jaime Garza
Kyle Moranton
Jeremy Partch
William Walsh

ASI

- Aprille Geier**
Camthao Ho
Tyler Tkachuk

IDS II

- Sebastian Hampton**
Ceres Phillips
Fran Wade

DETECTOR DOGS

- Podder**
Yetti

PEST DETECTION

- Bonnie Wheeler** Program Coordinator
Fallon Anderson Sr. IDS
Sulay Felix Sr. IDS
Lynne Gardner Sr. IDS
Dusko Pantovic Sr. IDS
Ivonne Torres Sr. IDS

PEST EXCLUSION

- Travis Elder** Deputy Ag Commissioner/Sealer
Claire Aicken Supervising ASI
Shady Hajjar Supervising ASI
David Navarro Supervising ASI
Merle Van Cleve Sr. IDS
Charity McGuire Administrative Secretary II
Cambria Jensen Sr. Office Assistant
Leslie Bernal Office Assistant

SR. ASI

- Nicolas Basinski**
Robert Delaval
Nicole Goss
Saiqa Javed
Narriman McNair
Jorge Olivares
Gregory Terhall

ASI

- Nicole Bell**
Brett Birdwell
Kahsai Ghebretnea
Alice Larphthaveesarp
Lila Marko
Evan Padgett
James Riley
Sierra Wolf
Jacqueline Zelon

IDS II

- Richard Arne**
Raul Duenas
Arthur Drum
Roy Joseph
Jade Kluge
Amanda Mathews
Keegan Smock

/CIVIL ACTIONS ENVIRONMENTAL SERVICES

Jesus Amial Jr. Administrative Analyst I
Paul Rushton Office Support Specialist

ADMINISTRATION

FISCAL

Rolinda Gelacio Principal
Administrative Analyst
Mary Cervantes Sr. Accountant
Joe Swaykos Administrative Analyst III
Melissa Balino Administrative Analyst II
Fery Samani Associate Accountant
Sandra Luck Administrative Analyst I
Gloria Lomibao Accounting Technician
Nahid Chizani Account Clerk Specialist
Erlinda Espiritu Purchasing Clerk
Josephine Aguinaldo Office Support Specialist

HR

Paul Lugue Sr. HR Officer
Oscar Gonzalez HR Specialist
Kaitlin Woods HR Assistant

IT/GIS

Vincent Acosta T Principal
Jeffery Westrick Sr. ASI
Lorie Roberts GIS Technician

PROGRAM BUSINESS INTELLIGENCE

Porfirio Mancillas Program Coordinator



INTEGRATED PEST MGMT

Mark Martinez Supervising Pest
Mgmt. Tech.

PEST MGMT TECHNICIAN II

Paul Cadena
Dustin Hylton
Danny Luna
Ivan Robles
Marcel Sanchez
Raymond Wood

PEST MGMT TECHNICIAN I

Raul Macias

WEIGHTS AND MEASURES

Austin Shepherd Deputy Ag
Commissioner/Sealer
Cynthia Davis Supervising ASI
John Kinkaid Supervising ASI
Claudia Verdugo Supervising ASI
Mark Roughton Sr. Office Assistant
Areleous Burton Office Assistant

SR. ASI

Annie Arcinue
Randy Carrera
Janice Deguzman
Paula DeWall
Katherine Dobbins
Jonathan Garcia
David Gonzalez Jr.
Atlaw Kebede
Craig Lawson
Margaret Maloney
Quang Ong
Chris Placek
Kevin Porter
Brad Shipley
Mazen Stevens

ASI

Richard Cockroft
Garrett Giles
Darin Hinesly
Johanna Northcote
Victoria Ochoa
Jessica Shuck



Gabriel Hernandez Supervising ASI
Tyler Lew Supervising ASI
Gemma Bilog Sr. Office Assistant
Sabumon Joseph Office Assistant
Suzanne Raymond Office Assistant
Kenneth Woodson Environmental
Health Tech

SR. ASI

Abdel Amador
Kristi Conway
Daniel Desserich
Chase Goodman
Rocio Lara
Brian Pennington
Nancy Wickus

ASI

Matthew Buller
Joseph Brettillo
Eve Castillo
Sean Foley
Eric Gentry
Timothy Hewitt
Henderson Hsu
Benjamin Jacobs
Siobhan Lozada
Juan Zazueta

AGRICULTURAL STANDARDS

Jordan Key Deputy Ag
Commissioner/Sealer
Kimberly Greene Supervising ASI
Monica Winters Supervising ASI
Elinor Weed Office Support
Specialist

SR.ASI

Mark Lyles

SR. ASI

Angelica Aguilar
Wesley Leonard
Erin Orion
Mario Maldonado
Robert Roma
Melissa Sinkovits
John Utterback
Richard Valentine
Patricia Watkins



9325 Hazard Way Suites 100
San Diego, CA 92123-1217
(858) 964-2739 تلفن
(858) 467-9697 نمابر
<http://www.sdcawm.org>

DEPARTMENT
OF AGRICULTURE
WEIGHTS
AND
MEASURES



دیکسیونر	
انگلیسی	فارسی
Agencies	تهادها
California Department of Food and Agriculture (CDFA)	سازمان غذا و کشاورزی کالیفرنیا (CDFA)
United States Department of Agriculture (USDA)	وزارت کشاورزی ایالات متحده (USDA)
Department	دپارتمان
Department of Agriculture, Weights and Measures (AWM)	سازمان کشاورزی، وزن و معیارها (AWM)
Divisions	بخش ها
Agricultural Standards (AGS)	استانداردهای کشاورزی (AGS)
Detector, Diagnostics and Quarantine (DDQ)	ردیاب، تشخیص و قرنطینه (DDQ)
Pest Exclusion (PEX)	دفع آفات (PEX)
Pesticide Regulation/Hazardous Material Inventory (PRP)	مقررات آفت کش ها/فهرست مواد خطرناک (PRP)
Weights and Measures (WM)	وزن ها و اندازه ها (WM)
Programs	برنامه ها
Agricultural Water Quality	کیفیت آب کشاورزی
Citrus Quarantine	قرنطینه مرکبات
Civil Actions	اقدامات مدنی
Detector Dog Team	تیم سگ های ردیاب
Detector Dog Teams	تیم های سگ های ردیاب
Export	صادرات
High Risk Pest Exclusion	دفع آفات پرخطر
Honeybee Protection	محافظت از زنبور عسل
Import	واردات
Integrated Pest Control	کنترل تلفیقی آفات
Nursery Inspection	بازرسی نهالستان ها
Pest Detection	کشف آفات
Pesticide Regulation	مقررات آفت کش ها
Plant Pest Diagnostics Lab	آزمایشگاه تشخیصی آفات گیاهان
Scientific Names	نام های علمی
Aegilops triuncialis	گندم نیای سه لایه
Ageratina adenophora	علف هرز کرافتون
Carrichtera annua	کاربیکرا آنوا
Centaurea maculosa	قنطاریان ماکولوزا
Centaurea solstitialis	گل گندم زرد قنطاریان زرد
Coccidae	کوکسیدها (پشهک های نرم)
Colletotrichum spp.	قارچ کولتوتریکوم اس بی
Cynara cardunculus	سینا را کاردونکولوس گنگر فرنگی خاردار
Diaspididae	شیشک سپردار
Euphorbia terracina	افریبا تراسینا
Genista monspessulana	جنیستا مونسپسولانا
Hypericum canariense	هوقا ربقون جزایر قناری
Limonium duriusculum	لیمونیم دوریوسکولوم
Limonium ramosissimum	لیمونیم راموسسیموم (بطوخودوس دریایی الجزیره)
Pseudococcidae	سودو کوکسیدها (پشهک آردی)
Retama monosperma	رتاما مونوسپرما چاروی مونوسپرما
Volutaria sp.	ولوتاریا اس بی
Job Titles	عناوین شغلی
Account Clerk Specialist	کارمند متخصص دایره حسابداری
Accounting Technician	تکنیس حسابداری
Administrative Analyst I	تحلیلگر اداری I
Administrative Analyst II	تحلیلگر اداری II
Administrative Analyst III	تحلیلگر اداری III
Administrative Secretary	منشی اداری
Agricultural Commissioner/Sealer of Weights & Measures	رئیس کمیسیون کشاورزی/وزن و اندازه ها
Agricultural Scientist	دانشمند کشاورزی
Assistant Agricultural Commissioner/Sealer of Weights and Measures	دستیار رئیس کمیسیون کشاورزی/وزن و اندازه ها
Associate Accountant	همکار حسابدار
Deputy Ag Commissioner/Sealer	معاون رئیس کمیسیون کشاورزی
Deputy Director	معاون مدیر
Environmental Health Tech	تکنیس بهداشت محیط
GIS Technician	تکنیس سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
HR Assistant	دستیار منابع انسانی (HR)
HR Specialist	متخصص منابع انسانی (HR)
IT Principal	مدیر فناوری اطلاعات (IT)
Office Assistant	دستیار دفتری
Office Support Specialist	کارشناس پشتیبانی اداری
Operations Research Analyst	تحلیلگر پژوهش عملیاتی
Principal Administrative Analyst	تحلیلگر اداری اصلی
Program Coordinator	هماهنگ کننده برنامه
Purchasing Clerk	مسئول خرید
Sr. Accountant	حسابدار ارشد
Sr. HR Officer	مدیر ارشد منابع انسانی
Sr. IDS	IDS ارشد (متخصص ارشد کشف حیرات)
Sr. Office Assistant	دستیار دفتری ارشد
Supervising ASI	ناظر ASI
Supervising Pest Mgmt. Tech.	ناظر مدیریت آفات تکنیس