



BIOLOGICAL CONTROL & POLLINATIO

دلایل غیر فعال بودن یا کم فعالی زنبور بامبل در شرایط گلخانه و راه حل های آن

وضعیت	دلایل	کنترل های لازمه	راه حل توصیه شده
		حساسیت زنبور بامبل به سومو مورد استفاده را از لیست اثرات جانبی چک کنید.	با لیست اثرات جانبی چک کنید.
	دماهی بالا	آیا صفحات تهویه کندو باز است؟	- درب های تهویه ی کندو را باز کنید. - کندو را در خنک ترین جای گلخانه بگذارید.
کندو فعالیت ندارد	وجود گرده ای اضافه در کندو	از بیرون کندو میزان گرده ای موجود در کندو را چک کنید.	تا دو روز بعد تا تمام شدن گرده ای داخل کندو صبر کنید.
	کمبود آب قند	- آیا درب محافظه بیوگلوك باز است? - آیا مانع بین فیتیله آب قند و کندو قرار گرفته است? - آیا کندو کاملا به ظرف محتوی آب قند چسبیده است؟	- درب محافظه ی آب قند را باز کنید. - کندو را کاملا روی محافظه آب قند بگذارید.
	پوشش های پلاستیک از جنس UV	- آیا زنبورها بدون مشکل به کندو باز می گردند? - آیا زنبور مرده در گلخانه مشاهده می شود؟	از روکش های گلخانه ای مناسب با زنبور بامبل استفاده کنید.
	باقیمانده سومو	حساسیت زنبور بامبل به سومو مورد استفاده را از لیست اثرات جانبی سومو چک کنید.	با لیست اثرات جانبی سومو چک کنید.
فعالیت کم زنبورهای بامبل		- سطح آب قند و فیتیله را چک کنید. - آیا کندو نزدیک به بخاری یا هیتر است? - آیا کندو در شرایطی قرار دارد که خوب تهویه نمی شود یا گرم است؟	- آب قند را اگر لازم است اضافه کنید. - کندو را از بخاری دور کنید. - کندو را در محلی که تهویه مناسب است بگذارید.
گرده افشاری کم یا جزئی	کمبود گرده کافی بخارط دمای بالا یا پایین	حتما چک کنید که گرده کافی روی گلها وجود دارد یا خیر؟	به کندو گرده ای اضافه بدهید.
	خصوصیات واریته ها و ساختارهای متفاوت گل	ساختار گل و میزان گرده ای آن را حتما چک کنید.	به کندو گرده ای اضافه بدهید. نوع گیاه را درست انتخاب کنید.
	تاش مستقیم نورخورشید روی کندو و دمای بالای داخل گلخانه	آیا زنبورها برای خنک کردن خود در داخل و بیرون کندو بیشتر بال می زنند؟	- کندو را در جایی که تهویه گلخانه مناسب است قرار دهید. - درب های تهویه کندو را باز کنید.
	وجود درختان یا محصولات گلدار بیرون از گلخانه	آیا زنبورها گرده هایی متفاوت با گرده های محصول گلخانه به کندو میبرند؟	درب و محافظه های تهویه گلخانه را با توری پوشانید.
	رطوبت نسبی بالا داخل گلخانه	آیا گلخانه تهویه می شود؟	تهویه های گلخانه را باز کنید.
استفاده از ترکیبات شیمیایی خطرناک	زنبور مرده در داخل و خارج کندو	با لیست اثرات جانبی سومو چک کنید.	با لیست اثرات جانبی سومو چک کنید.
	قدیمی بودن کندو	دوره زمانی فعالیت را چک کنید.	کندوهای جدید سفارش دهید.

حشره کش

نام فارسی	نام عمومی	نام تجاری	فرمولاژیون	دوره‌ی احتیاط
دیازینون	diazinon	Basudine	EC 60%	بیشتر از ۳۰ روز
دی‌اتنول آمید	diethanolamide	Palizin	WSC 65%	دروز
دیفلوبنزورون	diflubenzuron	Dimilin	SC 48%	۳-۷ روز
دیکلورووس	dichlorvos	DDVP	EC 50%	۲ روز
دی‌سیتوات	dimethoate	Roxion	EC 40%	۱۴ روز
دینوتوفوران	dinotefuran	Starkle	SG 20%	۱۴ روز
سایپرمترین	cypermethrin	Ripcord	EC 40%	۲۱ روز
سایفلوثرین	cylfluthrin	Tempo	WP 10%	۲۰ روز
سیرو‌مارین	cyromazine	Trigard	WP 75%	۱ روز
سیلتک	-	Siltac	EC 90%	۱ روز
فسفامیدون	phosphamidon	Dimecron	EC 50%	۱۵ روز
فلوبندیامید	flubendiamide	Takumi	WG 20%	۰ روز
فلوپیرادیفلورون	fluopyradifuran	Sivanto	SL 20%	۱ روز
فلوفوکرورون	flufenoxuron	Cascade	DC 5%	۳ روز
فلوکس‌کاپید	flocicamid	Teppeki	WG 50%	۱ روز
فن و اگریت	fenvaletrate	Sumicidin	EC 20%	۲-۳ روز
فنترونتون	fenitrothion	Sumithion	EC 50%	۷ روز
فوراولون	phosalone	Zolone	EC 35%	۱ روز
فیبرونیل	fipronil	Regent	GR 0.2%	بیشتر از ۳۰ روز
فوکسیکس	fenoxy carb	Loxic	WP 25%	۰ روز
کارتاب‌شدیدرکارايد	cartap hydrochloride	Padan	GR 4%	۰ روز
کالول	kaolin	Sepidan	-	۰ روز
کربوسولفان	carbosulfan	Averstar	EC 20%	بیشتر از ۳۰ روز
کرومافنوزید	chromafenozide	Matrix	SC 5%	۱ روز
کلروپیریفوس	chlorpyrifos	Dursban	EC 40.8%	۷ روز
کلروپیریفوس + کلروپیریفوس میبل	chlorpyrifos + chlorpyrifos-methyl	Gladiator	EC 50%	۰ روز
کلروفلوآزورون	chlorfluazuron	Atabron	EC 5%	۳ روز
کلروفوناپیر	chlorfenapyr	Pirate	SC 35%	بیشتر از ۱۰ روز
کلروفونتوفوس	chlorfenvinphos	Sapecorn	-	۰ روز
کلوتیانیدین	clothianidin	Clutch	SC 20%	بیشتر از ۳۰ روز
لامدا‌سای هالوترين	lambda-cyhalothrin	Karate zeon	CS 10%	۱۵ روز
لامدا‌سای هالوترين + کلوتیانیدین	lambda-cyhalothrin+ clothianidin	Pilarclotrin	ZC 28%	بیشتر از ۳۰ روز
لاموترون	lufenuron	Match	EC 5%	۳-۷ روز
لوفشورون + فوکسیکس کارب	lufenuron+ fenoxy carb	Lufox	EC 10.5%	۰ روز
ماترین	matrin	Rui Agro	SL 0.6%	۱ روز
مالاتيون	malathion	Malathion	EC 57%	۱۴ روز
مان‌سیدم	metam sodium	Vapam	SL 32.7%	۰ روز
منته‌کارب	methiocarb	Mesurol	WP 50%	۳ روز
سیوکسی‌فتوراید	methoxyfenozide	Prodigy	SC 24%	۰ روز
سیتوتوفوس	heptenophos	Hostaquick	EC 50%	۷ روز
هشت‌فلورورون	hexaflumuron	consult	EC 10%	۰ روز

نام فارسی	نام عمومی	نام تجاری	فرمولاژیون	دوره‌ی احتیاط
ازادیرختن	azadirachtin	Neemazal	EC 10%	دروز
اتکور	chlorantraniliprole	Altacor	EC 15%	دروز
الفالسایرمتین - نفلوپریدورون	alpha cypermethrin+teflubenzuron	Imunit	SC 15%	بیشتر از ۳۰ روز
ازینفوس متیل	azinphos-methyl	Gusathion-M	SC 20%	۰ روز
اسپیروترامات	spirotetramat	Movento	SC 10%	۱۴-۲۱ روز
اسپیرو‌سینفن	spiromesifen	Oberon	SC 24%	۰ روز
اسپیدنوساد	spinosad	Tracer	SC 24%	۱ روز
استامی برد	acetamiprid	Mospilan	SP 20%	۰ روز
لس نن و اولرت	esfenvalerate	Persana	EC 2.5 %	۱۵ روز
اکسی دیستون متیل	oxydemeton-methyl	Metasystox-R	EC 25%	۴ روز
اماکتین بیروات - نوکلورون	emamectin benzoate	Proclaim	SG 5%	۱ روز
اماکتین بیروات - نوکلوران	emamectin benzoate+ lufenuron	Proclaim Fit	WG 50%	بیشتر از ۳۰ روز
اندوسلفان	endosulfan	Thiodan	EC 35%	۰ روز
ایندو-کارب	indoacarb	Avaunt	EC 15%	۳ روز
امیدنالکلوبورید	imidacloprid	Confidor	SC 35%	بیشتر از ۳۰ روز
ایتون	ethion	Ethiol	EC 47%	۴ روز
ایونخ بروکس	etofenprox	Super Primo	SC 10%	۳ روز
اصلات	acephate	Lancer	DF 97%	بیشتر از ۴ روز
بانسلوس نورنجه‌سین	Bacillus turingensis	BioLap	WP 90%	۰ روز
بوهولفین	buprofezin	Applaud	SC 40%	۰ روز
پتا سابلولارین	beta-cyfluthrin	Responsar	SC 5.12%	۱۵ روز
پوچرها بازپلنا	Beauveria bassiana	Naturalis-L	L 16.7%	۰ روز
پلاراتون	parathion	Thiomex	E 605	۱۶ روز
برهمنین	permethrin	Ambush	EC 25%	۰ روز
برونقوس	profenofos	Curacron	EC 50%	۱ روز
پیرترین	pyrethrins	Agrothrin	WP 0.1%	۰ روز
پیرروکسی فن	pyriproxyfen	Admiral	EC 10%	۰ روز
پیوندالیل	pyridalyl	Sumipleo	EC 50%	۰ روز
پیری‌سیکلارب	pirimicarb	Primor	DF 50%	۱ روز
پی‌منتورن	pymetrozine	Chess	WP 25%	۰ روز
توفووازید	tebufenozone	Mimic	SC 20%	۰ روز
تری کلوفن	trichlorfon	Dipterex	SP 80%	۱ روز
تفلوپریدورون	teflubenzuron	Dart	TC 94%	۱۴ روز
تیاموکسیم	thiamethoxam	Actara	WG 25%	بیشتر از ۳۰ روز
تیاموکسیم + ال‌ام‌دآ سای هالوترين	thiamethoxam+lambda-cyhalothrin	Efforia	SC 24.7%	بیشتر از ۳۰ روز
تیاموکسیم	thiacloprid	Biscaya-Zelos	OD 24%	۱ روز
تیاموکسیم + دلتامترین	thiacloprid+ deltamethrin	Proteus	OD 11%	۳ روز
لیودنکلارب	thiodicarb	Larvin	DF 80%	۷ روز
تیوسیکلام هیدروزون اکسالت	thiocyclam hydrogen oxalate	Evisect	SP 50%	۰ روز
عصاره قلل + رون معدنی	Tondexir	Tondexir	EC 80%	۰ روز
دلتسنین	deltamethrin	Desis	EC 10%	۳ روز

قارچکش

نام فارسی	نام عمومی	نام تجاری	فرمولاژیون	دوره ای اختیاط
تری فلوكستروبرين + سوبوكونازول	trifloxystrobin+ tebuconazole	Nativol	WG 75%	روز ^۳
تری فلوكستروبرين + فلوپیرام	trifloxystrobin + fluopyram	Luna Sensation	SC 50%	روز ^۱
تری فلوكستروبرين + سایبلوفانامید	triflumizole	Trifmine	EC 15%	روز ^۲
تری فلومبروزول + سایبلوفانامید	triflumizole+ cyflufenamid	Pancho TF	WG 18.4%	روز ^۴
تریفلورین	triflorphine	Saproli	DC 19%	روز ^۱
تریپتوكونازول + پیراکلوازول	triticonazole + pyraclostrobin	Insure Perform	FS 12%	روز ^۱
تیفلوزامید	thifluzamide	Achmaz	SC 25%	روز ^۱
تیوفاتان مثيل	thiophanate-methyl	Topsin M	WP 70%	روز ^۱
تیوفاتان مثيل + تری سیکلادازول	thiophanate-methyl+ tricyclazole	Vista	WP 75%	روز ^۱
دیفنتوكونازول + سایبلوفانامید	difenconazole + cypoconazole	Dividend® Star	FS 3.63%	روز ^۱
دیفتوكونازول + سایبلوفانامید	difenconazole + cyflufenamid	Cidely Top	DC 14%	روز ^۴
دودین	dodine	Melprex	WP 65%	روز ^۱
دیتموکرب - مانکوزب	fluxapyroxad + difenoconazole	Dagonis	SC 12.5%	روز ^۱
دیتموکرب - مانکوزب	dimethomorph + mancozeb	Acrobart MZ	WG 69%	روز ^۱
سایبلوفانامید - کارندازیم	cypoconazole + carbendazim	Altocombi	SC 42%	روز ^۱
سولفور	sulfur	Kumulus	WP 80%	روز ^۱
سایاروفامید	cyazofamid	Ranman	SC 40%	روز ^۱
سیموکساندن + فاموکساندن	cymoxanil + famoxadone	Pityo Pro	WG 52.5%	روز ^۱
سیموکساندل + فاموکساندن + مانکوزب	cymoxanil+famoxadone+mancozeb	Aliado CTL	WG 65%	روز ^۱
فلوتیانیل	flutianil	Gatten	EC 5%	روز ^۱
فلاماکریل	phenamacril	Liangdi	SC 25%	روز ^۱
فورتیل الومیتوم	fosetyl-aluminium	Ellitt-Roder	WG 80%	روز ^۱
فورتیل الومیتوم + فلوبیکولید	fosetyl-aluminium + fluopicolide	Profiler	WG 71.12%	روز ^۱
کابتان	captan	Ortocide	WP 50%	روز ^۱
کارندازیم	carbendazim	Bavistin	WP 60%	روز ^۱
کاربیکسین	carboxin	Vitavax	WP 75%	روز ^۱
کرزوكسیم مثيل	kresoxim-methyl	Stroby	WG 50%	روز ^۱
کورپاکسین کلراید	copper oxychloride	cupavit	WP 58.8%	روز ^۴
مانکوزب	mancozeb	Dithan m-45	WP 80%	روز ^۱
مانلاکسیل + مانکوزب	mancozeb + metalaxyl	Rosalaxy	WP 72%	روز ^۱
ماکلوبوتانیل	myclobutanil	Attis	WP 40%	روز ^۱
منابن سولفات سدیم	sodium metabisulfite	Sulfur pad	WP 40%	روز ^۱
متلاکسیل	metalaxyl	Ridomil	GR 5%	روز ^۱
های مکسانول	hymexazole	Tachigaren	SL 30%	روز ^۱
هگر اکونازول	hexaconazole	Anvil	SC 5%	روز ^۱
تریکوکردا هلز زاینوم	Trichoderma harzianum	Trianum-P	P 5%	روز ^۱
ازوکسی استروپین + سایبلوفانامید	azoxystrobin + cypoconazole	Amistar Xtra	SC 28%	روز ^۱

نام فارسی	نام عمومی	نام تجاری	فرمولاژیون	دوره ای اختیاط
ازوکسی استروپین + دیفنتوكونازول	azoxystrobin+ difenoconazole	Ortivatop	SC 32.5%	روز ^۱
ایپوکسی کوتارول + متوفات مثيل	epoxiconazole+thiophanate-methyl	Rex duo	SC 49.7%	روز ^۱
اسپیروکسامین + نیوکوتارول + نیتابندیтол	spiroxamine+tebuconazole+tridimenol	Falcon	EC 46%	روز ^۲
اکسید من	coprous oxide	Nodox	WG 75%	روز ^۱
ازوکسی استروپین + متلاکسیل ام	azoxystrobin+ metalaxyl-m	Uniform	SE 44.6%	روز ^۱
امتوکرادین + دیستومورف	ametoctradin+ dimethomorph	Orvego	SC 52.5%	روز ^۱
اپرودوبون	iprodion	Rovral	WG 50%	روز ^۱
کارسازیم + آپودوبون	iprodion + carbendazim	Rowral TS	WS 52.5%	روز ^۱
ابروپوتولون	isoprothiolane	Fuji One	EC 40%	روز ^۱
نیابتندارول + ایماکلیل	imazallil + thiabendazole	Citrazone A	Wax 0.7%	روز ^۱
ایمیوتانین ترس	iminoctadine tris	Beikute	WP 40%	روز ^۱
بوسکالید + پیراکلستروپین	boscalid + pyraclostrobin	Signum	WG 33.4%	روز ^۱
پوسبل	benomyl	Benlate	WP 50%	روز ^۱
بروماموکارب هیدروکلراید	propamocarb hydrochloride	Proplant	SL 72.2%	روز ^۱
بروماموکارب هیدروکلراید - فورتیل الومیتوم	propamocarb hydrochloride+ fosetyl aluminium	Previcor Energy	SL 84%	روز ^۱
بروماموکارب هیدروکلراید - فلوبیکولید	propamocarb hydrochloride+ flusopicolide	Infinito	SC 68%	روز ^۱
بروماموکارب هیدروکلراید	propiconazole	Tilt	EC 25%	روز ^۱
بروموبوتولون + نیوکوتارول	prothioconazole+ tebuconazole	Lamardor	PS 40%	روز ^۱
پتیکرون	pencycuron	Monceren	WP 25%	روز ^۱
پتکوتارول	penconazole	Topas	EW 20%	روز ^۱
بردو	Bordeaux	Bordeaux mixture	SC 18%	روز ^۱
بردموکسیجر - فورتیل الومیتوم	Bordeaux mixture + fosetyl-aluminium	Tutor	WP 33%	روز ^۱
بوسکالید + کروزوكسین مثيل	boscalid + Kresoxim methyl	Collis	SC 30%	روز ^۱
بی کربنات پیاسیم	potassium bicarbonate	Kali-Ban	SP 85%	روز ^۱
بروماموکارب هیدروکلراید - سیموکساندل	propamocarb hydrochloride+ cymoxanil	Proxanil	SC 45%	روز ^۱
بروماموکارب هیدروکلراید - پیراکلستروپین	propiconazole+fluopyroxad+pyraclostrobin	Inovor	EC 35.5%	روز ^۱
پیراکلستروپین - دیستومورف	pyraclostrobin+ dimethomorph	Pyradim	DF 18.7%	روز ^۱
پیراکلستروپین + فلوكسبایروکسید	pyraclostrobin+ fluxapyroxad	Priazor	EC 22.5%	روز ^۱
پیراکلستروپین + سایبلوفانامید	pyrimethanil	Mills	SC 30%	روز ^۱
پتکوتارول	tebuconazole	Folicur	EW 25%	روز ^۱
نیوکوتارول	tebuconazole + azoxystrobin	Azilon	SC 32%	روز ^۱
تراتکوتارول	tetraconazole	Dormark	EC 10%	روز ^۱
تریادیمیون	triadimenol	Baytan	DS 7.5%	روز ^۱
تری بکونازول	triticonazole	Real	FS 20%	روز ^۱
تری فلور	tridemorph	Calixin	EC 75%	روز ^۱
تری سیکلادازول	tricyclazole	Beam	WP 75%	روز ^۱
تری فلوكستروپین	trifloxystrobin	Flint	WG 50%	روز ^۱

کنه کش

نام فارسی	نام عمومی	نام تجاری	فرمولاسیون	دوره‌ی احتیاط
نترادیفون	tetradifon	Tedion	EC 7.52%	روز
دیفلویدازین	diflovidazin	Flumite	SC 20%	۳ روز
دیکولول	dicofol	Kelthane	EC 18.5%	۱ روز
روغن دانه پنبه و روغن میخک	cotton seed oil+clove oil	Pest Out	SL	روز
روغن کرچک	castor oil	Dayabon	SL 10%	روز
سایفلوموتوفن	cyflumetofen	Danisaraba	SC 20%	روز
سیترنولول+فلارسلول+نورولیدول+زرابول	citronellol+farnesol+nerolidol+geraniol	Biomite	EC 36%	۱ روز
فنالاکوئین	fenaquaquin	Pride	SC 20%	۱ دوز
فن بروپاترین	fenpropathrin	Danitol	EC 10%	۷ روز
فن بروکسی میت	fenpyroximate	Ortus	SC 5%	۳ روز
هگزی تیاروکس	hexythiazox	Nissorun	EC 10%	۱ روز
کلوفنتزین	clofentezine	Apollo	SC 50%	۳ روز

نام فارسی	نام عمومی	نام تجاری	فرمولاسیون	دوره‌ی احتیاط
آبامکتین	abamectin	Vertimec	EC 1.8%	۳ روز
ازوسیکلوتین	azocyclotin	Peropal	WP 25%	۲ روز
اس کوئینوپیل	acequinocyl	Kanemite	SC 15%	۱ روز
امیتراز	amitraz	Maytak	EC 20%	روز
ابوکارول	etoxazole	Baroque	SC 10%	۳ روز
اتوفنکارب	ethiofencarb	Croneton	SC 10%	۴ روز
اسپریدودیکلوفن	spirodiclofen	Envidor	SC 24%	۲ روز
بروموبروپیلات	bromopropylate	Neoron	EC 25%	روز
بیروکسی میت	benzoximate	Citrazon	EC 20%	روز
بیفارمات	bifenazate	Floramite	SC 24%	روز
بروپارزیت	propargite	Omite	EC 57%	روز
پیریدابن	pyridaben	Sanmite	WP 20%	۲ روز

احیاط!
زمان های اعلام شده در این برگه ها
بر اساس دوز مصرف توصیه شده
توسط شرکت سازنده بیان شده اند.
در صورت استفاده با دوز بیشتر،
مسئلیت بر عهده کاربر کند و خواهد بود.



www.dfkf.ir



royal.sakar



۰۲۱-۸۸۵۰۲۰۲۰



رویال، نماینده انحصاری شرکت بایوپست بلژیک در ایران