



انتشار با ذکر منبع صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور

بلامانع است!

گیاهان بسیاری با قابلیت تغذیه ی زنبورعسل وجود دارند که برای آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند، زنبورهای عسل عادی، کلونیهایی که منبع گرده و شهد و یاهر دو هستند. انتخاب مناطق مناسب برای زنبورستانها به طور عمده بستگی به وجود گیاهان مناسب برای زنبورعسل در آن منطقه دارد. شناسایی گیاهان مناسب برای زنبورعسل در مناطق خاص برای تولید عسل و گرده در کلونیهایی زنبورعسل از اهمیت ویژه ای برخوردار است. عدم وجود اطلاعات درباره ی گیاهان سودمند برای زنبورعسل همچون، نام گیاه، زمان گل دهی و فواید احتمالی برای کلونیهها میتواند جزو محدودیتهای موجود در رشد صنعت زنبورداری به شمار روند. تا این زمان مطالعه ای بر روی گیاهان مناسب برای زنبورعسل در مصر انجام نگرفته است. در این پوستر منابع دخیره ای شهد و گرده برای کلونیهایی زنبورعسل در مصر ارائه شده است. این پوستر میتواند به عنوان راهنمایی برای زنبورداران و محققان به شمار رود. به علاوه گیاهانی که در اینجا نام آنها آورده شده است میتوانند برای درک بهتر گیاهشناسی زنبورعسل در مقام مقایسه با دیگر گیاهان موجود در کشورهای دیگر گذاشته شوند.

محصولات زراعی

نام متداول	نام علمی	راسته / خانواده	زمان گل دهی تقریبی	فواید (+ منابع)
یونجه	علف مادها (medicago sativa)	راسته: باقلاسانان خانواده: بقولات	تابستان/پاییز	گرده (آلگوسون ۲۰۰۴) شهد (مک گریگور ۱۹۷۶) و آلگوسن (۲۰۰۴)
پنبه	gossypium	راسته: پنبیرکسانان خانواده: پنبیرکیان	اوایل پاییز	گرده به مقادیر کم و شهد (مک گریگور ۱۹۷۶ و حسین ۲۰۰۱)
ذرت	zea mays	راسته: گندمسنانان خانواده: غلات	تابستان	تنها گرده (مورتون ۱۹۶۴، شاور ۱۹۸۷، آدجالو، پیوآه ۲۰۰۳ و اسماعیل ۲۰۱۳)
شیدر مصری	شیدر برسیم (trifolium alexandrinum)	راسته: باقلاسانان خانواده: بقولات	اوایل تابستان	شهد و گرده (شاور ۱۹۸۷، حسین ۲۰۰۱ و اسماعیل ۲۰۱۳)
کتان	linum usitatissimum	راسته: مالپیگیسانان خانواده: کتانیان	تابستان	گرده به مقادیر کم و شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
آفتاب گردان	Helianthus annuus	راسته: میناسنانان خانواده: کاسنیان	تابستان/پاییز	گرده (مورتون ۱۹۶۴، بوابین ۲۰۰۲ و اسماعیل ۲۰۱۳) شهد (مورتون ۱۹۶۴ و بوابین ۲۰۰۲)

صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور



گرده (مک گریگور ۱۹۷۶، اسماعیل ۲۰۱۳، کَمیل ۲۰۱۳ و شوبهارانی ۲۰۱۳)	تابستان/پاییز	راسته: نعناسانان خانواده: کنجدیان	Sesamum indicum	کنجد
گرده (اشمیت و بوتما ۲۰۰۵)	تابستان	راسته: گندمسانان خانواده: غلات	Sorghum bicolor	سورگوم

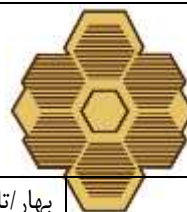
درختان میوه

نام متداول	زمان گل دهی تقریبی	فواید (+ منابع)
سیب	تابستان	شهد و گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
گلابی	تابستان	گرده (بواین ۲۰۰۲، آگوسن ۲۰۰۴)
پرتقال تلخ	بهار	شهد و گرده (آگوسن ۲۰۰۴)
موز	تابستان/پاییز	شهد
توت	بهار	گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
خرما	بهار	گرده (مورتن ۱۹۶۴، آگوسن ۲۰۰۴ و اسماعیل ۲۰۱۳) فاقد شهد (مورتن ۱۹۶۴، آگوسن ۲۰۰۴)
گریپ فروت	بهار	شهد (مورتن ۱۹۶۴)
انگور	بهار/تابستان	گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
کیوی	بهار/تابستان	گرده (گودویا ۱۹۸۶)
لیموترش	بهار	گرده - کمی شهد
پرتقال	بهار	گرده و شهد
نارنگی	بهار	گرده و شهد (آگوسن ۲۰۰۴)
زیتون	بهار	کمی گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)
آلو	بهار	گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
هلو	بهار	کمی شهد (آگوسن ۲۰۰۴)
زردآلو	بهار	گرده (آگوسن ۲۰۰۴)

گیاهان دارویی، معطر و زینتی

نام متداول	زمان گل دهی تقریبی	فواید (+ منابع)
اقاقیا	تابستان/پاییز	گرده (مورتن ۱۹۶۴، گورن ۲۰۱۲، اسماعیل ۲۰۱۳، شوبهارانی ۲۰۱۳) شهد (ایزهالحق ۲۰۱۰)
رازپانه	بهار	گرده (مک گریگور)
همیشه بهار	پاییز	گرده (بواین ۲۰۰۲)

صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور



شهد و گرده	بهار/تابستان/پاییز/زمستان	ریحان
شهد (آگوسن ۲۰۰۴)	بهار	دم موشی
گرده (مک گریگور ۱۹۷۶) شهد (لانگنبرگر و داویس ۲۰۰۲)	تابستان	زیره سیاه
گرده و شهد (حیوانتی و آرون ۲۰۱۱)	تابستان	بلوط
گرده و شهد (ماها و حداد ۲۰۱۲)	پاییز	خرنوب
گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)	تابستان/پاییز	بابونه
گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)	پاییز	زردینه
شهد . گرده	تابستان/پاییز	شیخ بهار (علف سبز)
شهد (مورتن ۱۹۶۴)	زمستان	خون سیاوشان
گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)	بهار	رازیانه
شهد و گرده	تابستان	گل‌های خرفه
گرده (نور و اسماعیل ۲۰۱۳) شهد (آگوسن ۲۰۰۴)	بهار /پاییز	پیچک صحرايي
گرده (عبدالوهاب ۲۰۱۱) شهد	بهار/تابستان	زیره سیاه
گرده (نور ۲۰۰۹) شهد (مورتن ۱۹۶۴)	بهار/پاییز	جوالدوز/پیچ اناری
گرده (مورتن ۱۹۶۴، اسماعیل ۲۰۱۳) شهد (مورتن ۱۹۶۴، بواين ۲۰۱۲ و آگوسن ۲۰۰۴)	تابستان/پاییز	اوکالیپتوس
گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)	تابستان/پاییز	خردل
شهد (آگوسن ۲۰۰۴)	بهار/تابستان	نعناع
گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)	تابستان	مرزنجوش
گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)	بهار	گل همیشه بهار
گرده و شهد (بواين ۲۰۱۲)	بهار	چریش
کمی شهد (مورتن ۱۹۶۴)	بهار	پانسانیا
گرده (دیمو و تراسیوولو ۲۰۰۷)	بهار/تابستان	خشخاش
گرده (مورتن ۱۹۶۴، نور ۲۰۰۹، شوبهارانی ۲۰۱۳) بیشتر رزها شهد ندارند (مورتن ۱۹۶۴)	تابستان/پاییز	گل سرخ
گرده و شهد	تابستان	گیاهان خواب آور
شهد	تابستان	آویشن
گرده (شاور ۱۹۸۷، اسماعیل ۲۰۱۳)	زمستان	خردل وحشی
گرده و شهد (پرسیوال ۱۹۵۵)	تابستان/پاییز	اسپرک



سبزیجات

نام متداول	زمان گل دهی تقریبی	فواید (+ منابع)
مارچوبه	پاییز	گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
کنگر فرنگی	تابستان/پاییز	گرده (موریزون ۲۰۰۰)
منداب	زمستان/بهار	گرده وشهد (آلگوسن ۲۰۰۴)
براسیکا	تابستان	گرده (کوبیسکوا ۱۹۹۰) شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
چغندر	پاییز/زمستان	کمی گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
لوبیا	زمستان	گرده (شاور ۱۹۸۷) شهد (پرسیوال ۱۹۵۵)
طالبی	بهار	به طور عمده گرده (مورتن ۱۹۶۴) شهد (مورتن ۱۹۶۴)
کرفس	بهار	گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)
فلفل چیلی (تند)	تابستان/پاییز	گرده وشهد
خیار	تابستان	شهد و گرده به میزان کم (مورتن ۱۹۶۴، گریگور ۱۹۷۶)
هویج	تابستان/پاییز	گرده وشهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
لوبیا سبز	بهار	شهد (مورتن ۱۹۶۴، مک گریگور ۱۹۷۶) شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
لوبیاچشم بلبلی	بهار/تابستان	ترشح شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
گشنیز	بهار/تابستان	گرده (مک گریگور ۱۹۷۶، اسماعیل ۲۰۱۳) شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
بادمجان	تابستان/پاییز	گرده
لوبیا لیما	بهار/تابستان	گرده/شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
کاهو	تابستان/پاییز	شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
خریزه تخم قند	بهار/تابستان	گرده و شهد (مک گریگور ۱۹۷۶)
گل خطمی	تابستان/پاییز	گرده (شوبهارانی ۲۰۱۳)
بامیه	بهار	فقط شهد (میشرا ۱۹۸۷)
پیاز	تابستان/پاییز	شهد (مک گریگور ۱۹۷۶، کومار و گوپتا ۱۹۹۳) گرده (مک گریگور ۱۹۷۶، بوان ۲۰۰۲)
فلفل	تابستان	گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)
کدو حلوائی	تابستان/پاییز	گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)
نخودفرنگی	زمستان	گرده (اسماعیل ۲۰۱۳)
ترپچه	بهار/تابستان	گرده (مک گریگور)

صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور



گرده (مک گریگور ۱۹۷۶) شهد (پرسیوال ۱۹۵۵)	بهار	کدو
گرده و کمی شهد (مورتن ۱۹۶۴، گریگور ۱۹۷۶)	بهار	توت فرنگی
گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)	تابستان	شلغم
کمی گرده (مک گریگور ۱۹۷۶) - شهد	تابستان	گوجه فرنگی
شهد (مورتن ۱۹۶۴) گرده (مک گریگور ۱۹۷۶)	بهار/تابستان	هندوانه

برنامه توسعه آموزش صنعت زنبورداری کشور