

الزراعة بالملقحات البرية (فاب) في المناطق الجبلية



يوسف بنشريقي، ستيفاني كريستمان، بيير راسمون، مولاي
الشريف السماعيللي وفريق فاب



ينتج المزارعون في المناطق الجبلية العديد من الفواكه والخضروات والحبوب المختلفة ، لكن معظمهم توجه للزراعات الأحادية في مساحات كبيرة كالزيتون والتفاح والبصل. على سبيل المثال، توفر الزراعة الأحادية للتفاح الرحيق وحبوب اللقاح لمدة أسبوعين تقريباً، بعد ذلك تفتقر الملقحات للغذاء كما في بساتين الزيتون أو الزراعة الأحادية للحبوب في المساحات الكبيرة.



حالياً، تمتاز المناطق الجبلية بمواقع طبيعية وتنوع كبير من حيث الملقحات، لكنها تتعرض لضغوط بسبب النمو السكاني. لهذا من المهم تعزيز تنوع النباتات في الحقول.

عزز تنوع المحاصيل واجذب المزيد من الملقحات إلى حقولك!



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



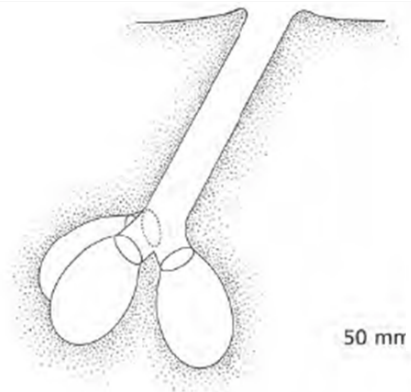
النحل **الطنان** يلقح الفول والخضروات والفواكه بشكل فعال. ويظل قادراً على جمع حبوب اللقاح حتى في أسوأ أيام البرد. وهو نحل اجتماعي. تدخل الملكات في سبات طيلة فصل الشتاء في حفر أرضية. في فصل الربيع، تخرج الملكة من سباتها و تبدأ في بناء خلايا جديدة في الجحور المهجورة للفئران. احمي الملكات ومناطق تعشيشها، للاستفادة من خدمة تلقيح جيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



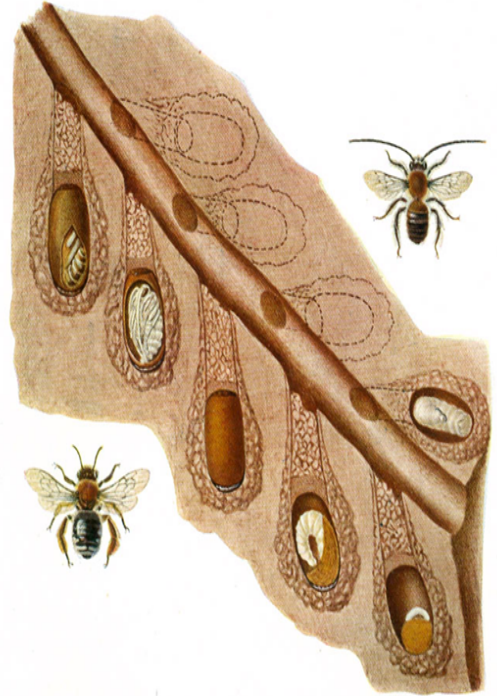
الزنانة تلقح الفول وباقي البقوليات بشكل فعال و هي انفرادية تعيش في الأرض وتبني أنفاقا عميقة على شكل منحدرات عمودية باستعمال خليط من الطين والرمل. حافظ على بقع أرضية غير مزروعة، و احمي هذا النحل من الحرث، للاستفادة من خدمة تلقيح جيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



القرناء من الملقحات الفعالة للفل
والجرجير وهو نحل انفرادي ذو
لسان طويل، يعيش في الأرض.
تحفر الإناث البالغة أنفاق
عمودية طويلة تنتهي بحجرات.
حافظ على بقع أرضية غير
مزروعة، واحمي البيض
واليرقات من الحرث والأنشطة
الزراعية والمواد الكيميائية
الضارة، للاستفادة من خدمة
تلقيح جيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



المفلوقة تلقح بشكل فعال
القرعيات كالبطيخ، الكوسا
واليقطين. وهو نحل انفرادي
يعشش في الأرض ويبنى
أعشاشه في التربة باستعمال
خليط من الطين والرمل. حافظ
على بقع أرضية غير مزروعة
واحمي هذا النحل من الحرث،
للاستفادة من خدمة تلقيح جيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



الصورة : إيفان باربييه

أوسميا من الملقحات الفعالة في البساتين. يتميز هذا النحل بكونه قادرا على البحث عن غذائه في الأحوال الجوية السيئة ونقل كميات كبيرة من حبوب اللقاح. فهو نحل انفرادي، يصنع أعشاشه في الغالب في ثقوب من خشب أو نباتات مجففة. إن تزويدهم بالثقوب والأنابيب هو أفضل طريقة، للاستفادة من خدمة تلقيح جيدة.



احمي و عزز هذه الملقحات البرية الفعالة

أفضل طريقة لحماية هذه الملقحات الفعالة وتعزيز عددها هو تزويدها بـ مواد ومواقع التعشيش الآمنة. تعشش الكثير من هذه الأنواع في أنفاق تحفرها في الرمال أو في تربة طينية. من المهم عدم تدمير هذه المواقع. هنالك أنواع أخرى تعشش في ثقب في الخشب. من الممكن بعد ذلك تزويدهم بمثل هذه الثقوب في جذوع الأشجار، العِصِيّ أو القصب.

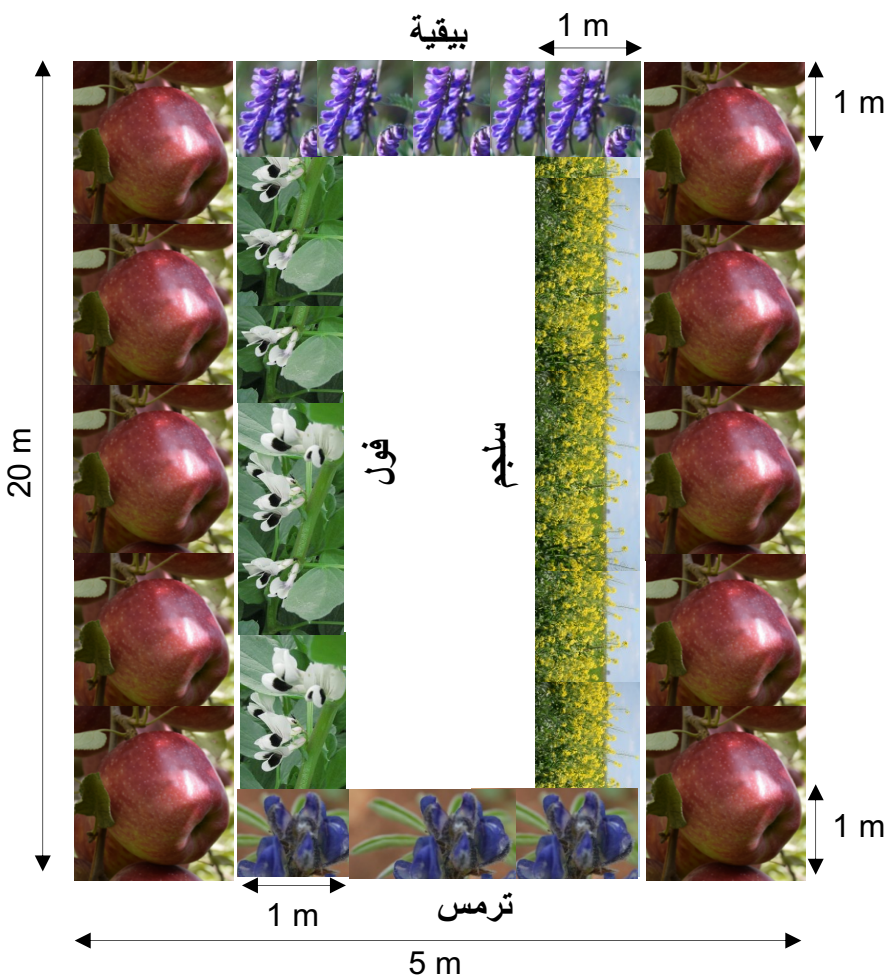




لجلب الملقحات إلى الحقول الخاصة بك، قم بتزويدها بسيقان مجوفة،
فعلى سبيل المثال ، يضع نحل أوسميا بيضه في الداخل ويضيف بعض
حبوب اللقاح كغذاء أولي. يمكنك استخدام سيقان السلجم الجافة.

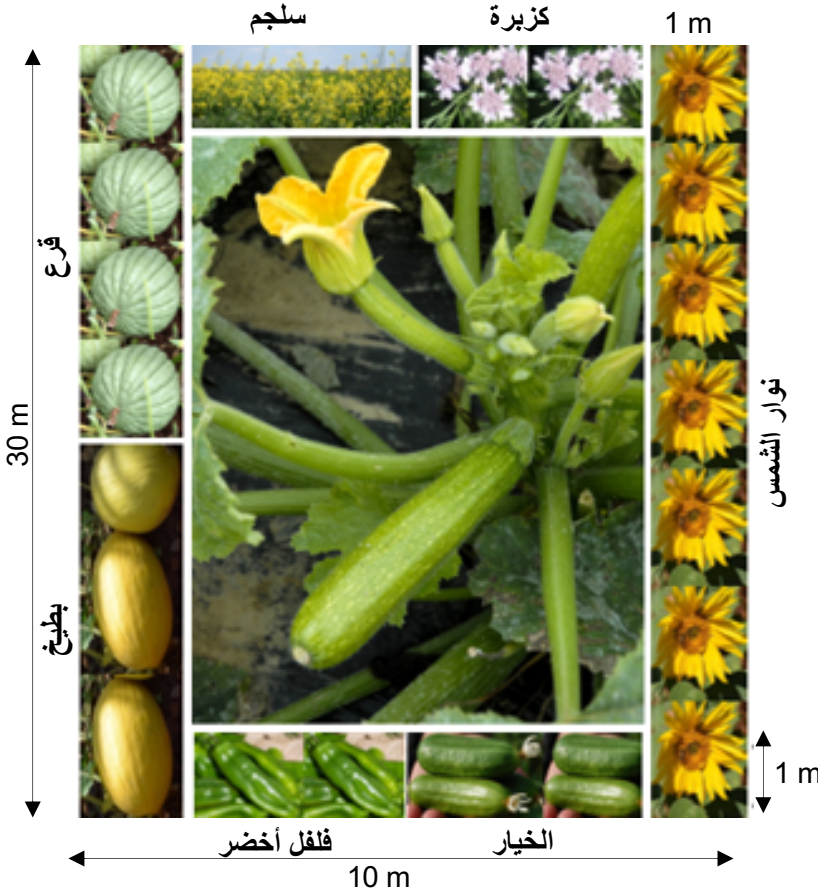


الزراعات الجانبية الجاذبة للملقحات لتحسين إنتاج التفاح والحصول على دخل أعلى من البستان بأكمله.



المحصول الرئيسي: التفاح
أوقات الزرع
أواسط دجنبر:
ترمس، فول، سلجم، فصة، بيقية

الزراعات الجانبية الجاذبة للملقحات لتحسين إنتاج الكوسة والحصول على دخل أعلى من الحقل بأكمله.



محصول الرئيسي: الكوسة

الصنف الأكثر استجابة: فاطمة

أوقات الزرع

أوائل أبريل

سلجم، الخيار، كزبرة، نوار الشمس، بطيخ، قرع

أواسط ماي

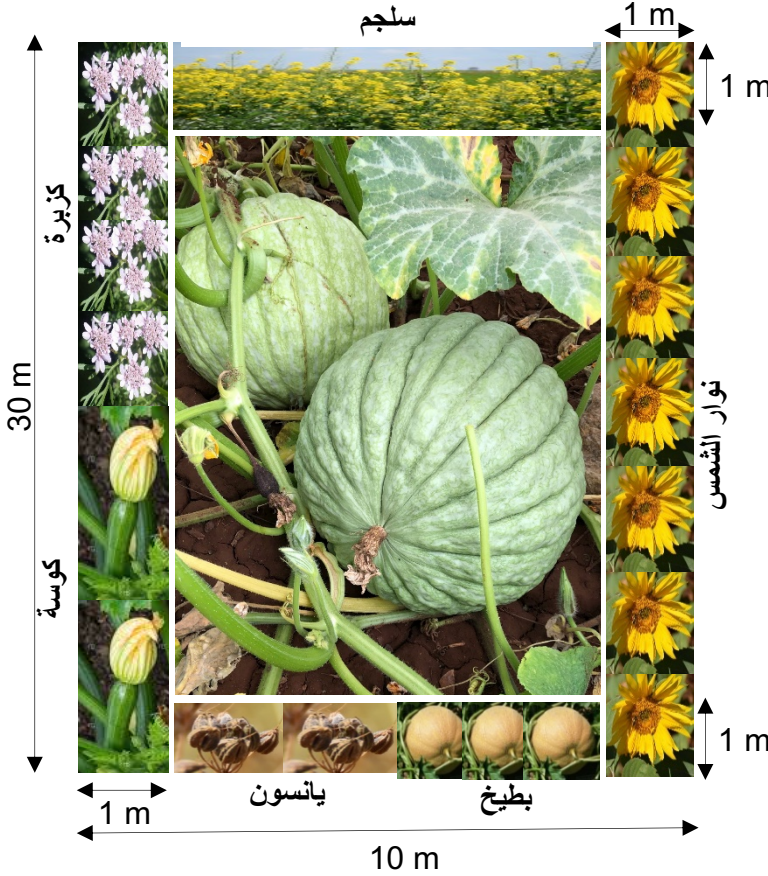
الكوسة

وقت الإنبات

أوائل أبريل

فلفل أخضر

الزراعات الجانبية الجاذبة للملقحات لتحسين إنتاج اليقطين والحصول على دخل أعلى من الحقل بأكمله.



المحصول الرئيسي: اليقطين
الصنف الأكثر استجابة: دكالية (صنف محلي)

أوقات الزرع

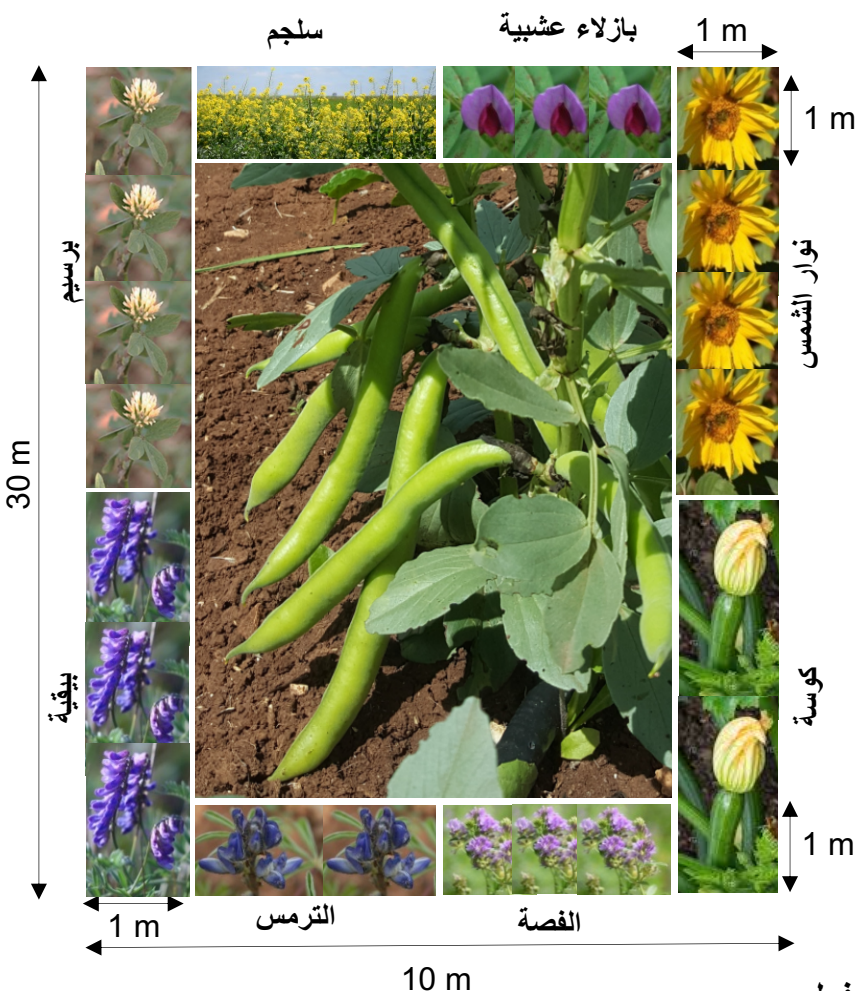
أواخر أبريل:

كزبرة، سلجم، نوار الشمس، كوسة، يانسون، بطيخ

أوائل يونيو:

يقطين

الزراعات الجانبية الجاذبة للملقحات لتحسين إنتاج الفول والحصول على دخل أعلى من الحقل بأكمله.



المحصول الرئيسي: الفول

الصنف الأكثر استجابة: رينا بلانكا

أوقات الزرع

أواخر دجنبر:

الفصة، بازلاء عشبية، سلجم، الترمس، برسيم، بيقية

أوائل فبراير:

نوار الشمس، كوسة

في تجاربنا مع الفلاحين الصغار في المناطق الجبلية، في المتوسط حصل فلاحو الفاب على دخل أعلى بنسبة 130% لكل حقل مقارنةً بالفلاحين الذين لا يزرعون سوى المحصول الرئيسي. تميزت محاصيل مزارعي الفاب، بما فيهم منتجي التفاح، بعدد أكبر من الفواكه وجودة عالية في غالب الأحيان. إنخفضت نسبة الآفات بشكل كبير في حقول الفاب.



استعمل مخططات الفاب واحمي الملقات



Copyright and Fair Use: ISSN 2709-7773-00721

This document is licensed for use under the Creative Commons Attribution-ShareAlike (CC-BY-SA) 4.0 International License. To view this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.