

الزراعة بالملقحات البرية (فاب) في الواحات



أميمة إحسان، ستيفاني كريستمان، بيير راسمون، يوسف بنشرقي،
مولاي الشريف السماعيل وفريق فاب



في الواحات، تعتبر أشجار النخيل والحقول الصغيرة مصدرا للعديد من المحاصيل المختلفة وبذلك تعد بيئة جيدة للملقحات. توجد في الواحات أيضا العديد من أنواع النحل البري المتوطنة و التي لا تعيش في أي مكان آخر في العالم.

لحماية الملقحات والإنتاجية الزراعية ، من المهم الحفاظ على أنظمة الزراعة التقليدية و الحث على تنويعها حيثما كان ذلك ممكنا. يعتمد التكيف مع تغير المناخ وندرة المياه إلى حد كبير على التنوع البيولوجي .

عزز تنوع المحاصيل واجذب المزيد من الملقات
إلى حقولك!



مخططات زراعة الفاب



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



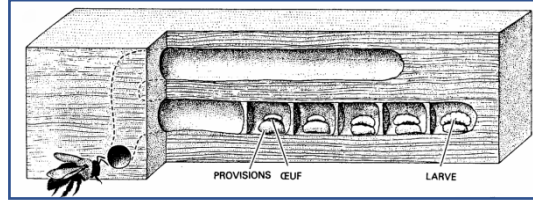
الزنانة تلقح الفول وباقي البقوليات بشكل فعال و هي انفرادية تعيش في الأرض. تبني الإناث أعشاشها في منحدرات عمودية باستعمال خليط من الطين والرمل . العش عبارة عن نفق حيث تقوم الأنثى بترسيب كرات حبوب اللقاح لإطعام يرقاتها. احم مناطق التعشيش هذه للاستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



النحل النجار يلقح الباذنجان والقرع و البامية بشكل فعال. يستمر هذا النحل في البحث عن الغذاء حتى في أيام الصيف الحارة . نظرًا نظرًا لأنهم باحثون قويون عن الغذاء، فإنهم قادرون على إزالة حبوب اللقاح ونقلها بكفاءة عالية. يعيش هذا النحل الإنفرادي في تجويفات حيث تمضي الإناث البالغة فترة الشتاء فردية في جحور مستعملة من الخشب الميت. احمي ووفر مواد التعشيش للاستفادة من خدمة التلقيح الجيدة .



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



الزنانة السريعة هي إحدى الملقحات الفعالة للقرع، البامية والخضروات. فهي نحلة انفرادية تبني أعشاشا في التربة، غالبا في منحدرات طينية عمودية ولكن في كثير من الأحيان في أرض مستوية. حافظ على المنحدرات الجرداء واحمي البيوض واليرقات من الحرث والأنشطة الزراعية و المواد الكيميائية الضارة للإستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



النردية من الملقحات الفعالة للقرع، البامية والخضروات. ينتمي إلى فصيلة النحل الوقواق و هو إحدى أنواع النحل الانفرادي التي طورت آلية التطفل على أعشاش النحل الزنان. وجودهم هو دليل على تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة. يؤدي دعم الملقحات البرية بجميع الطرق الفعالة إلى التواجد المستدام للنحل الشترنجي وبذلك الاستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



المفلوقة تلقح بشكل فعال
القرعيات كالبطيخ، الكوسا
واليقطين و أيضا البامية. هو
نحل انفرادي يعيش في
الأرض ويبني أعشاشه في
التربة باستعمال خليط من
الطين والرمل. حافظ على رقع
أرضية غير مزروعة واحمي
هذا النحل من الحرث للإستفادة
من خدمة التلقيح الجيدة.



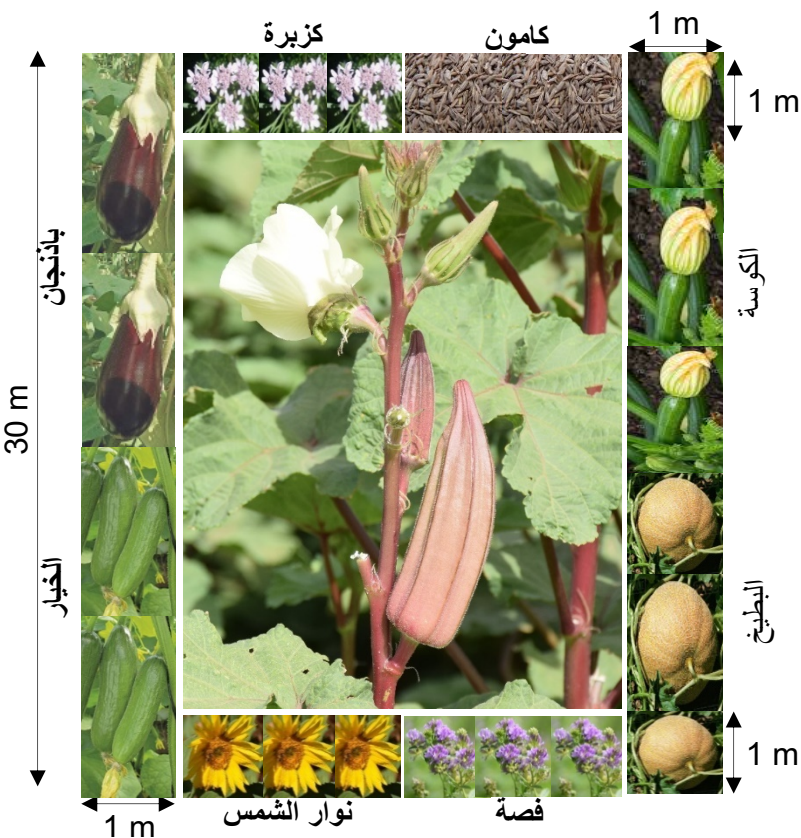
احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



الدبابير هي ملقحات فعالة للقرع ، البامية والخضروات. فهي حشرات متنوعة فردية أو اجتماعية. بالإضافة إلى كونها ملقحات فعالة فهي أيضا حشرات مفترسة أو طفيلية للعديد من الآفات و الحشرات الضارة. وبهذا فإن تواجدها في الحقل يدعم حماية النباتات. معظم الدبابير تعيش في الأرض. احرص على عدم تدمير الأعشاش. اعتن واستفد من الخدمة المزدوجة للدبابير.



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



المحصول الرئيسي: البامية

الصنف الأكثر استجابة: إليزا

أوقات الزرع

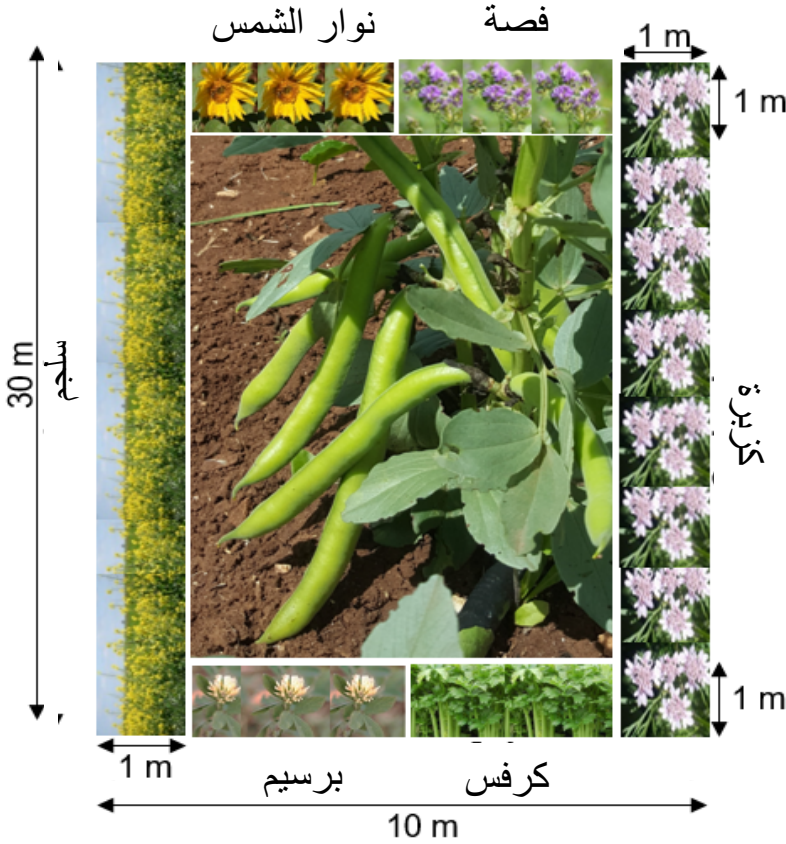
نهاية فبراير:

بادنجان، كامون، كوسة، كزبرة، فصة، البطيخ، نوار الشمس، الخيار

أواخر مارس:

البامية

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



المحصول الرئيسي: الفول

الصنف الأكثر استجابة: رينا مورا

أوقات الزرع

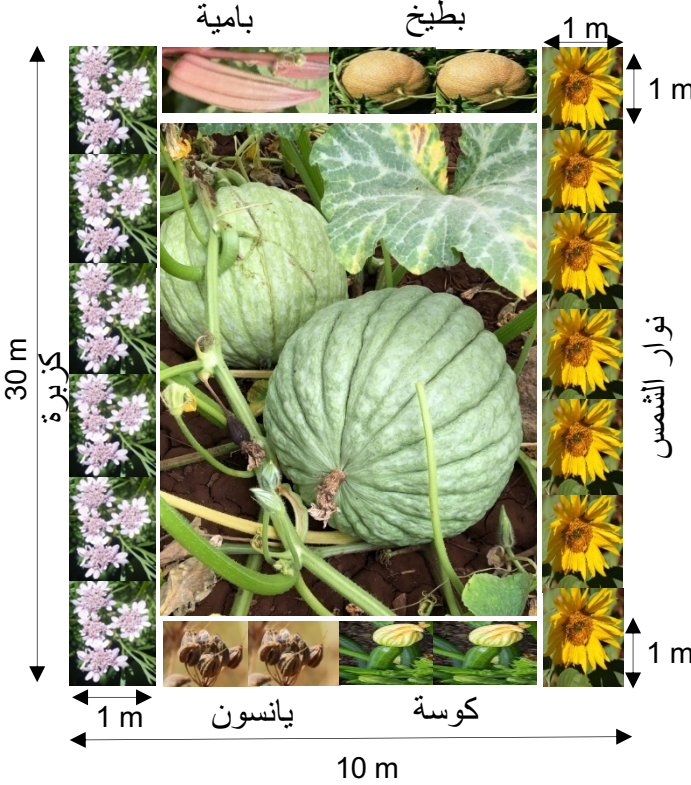
منتصف فبراير:

فصة ، نوار الشمس، سلجم، كزبرة، كرفس، برسيم

أواخر فبراير:

فول

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



المحصول الرئيسي: اليقطين

الصنف الأكثر استجابة: سبيتية (صنف محلي)

أوقات الزرع

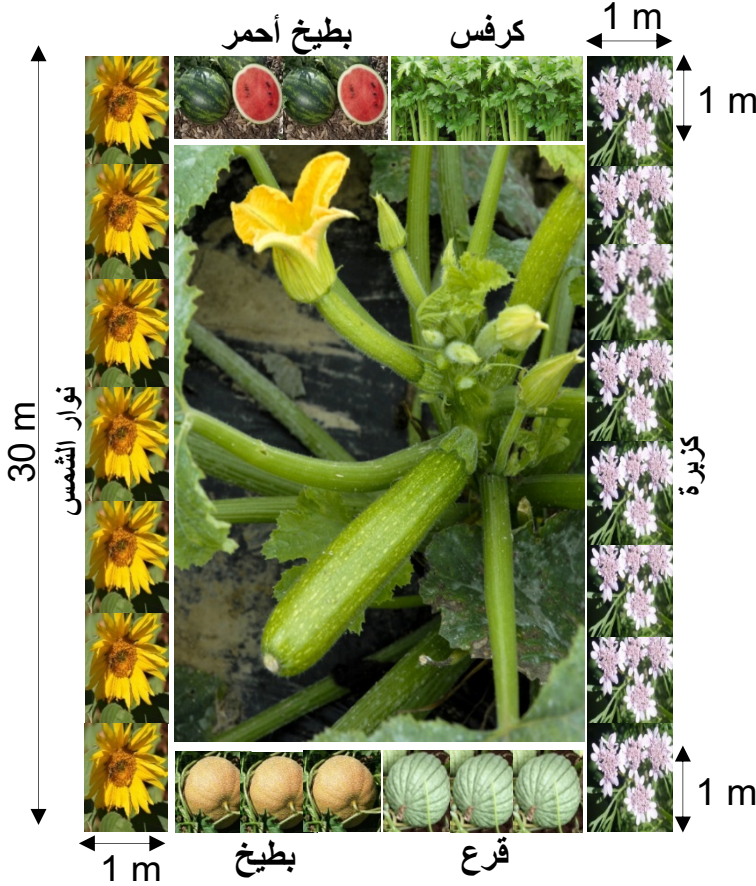
أوائل ماي :

كزبرة، نوار الشمس، كوسة، يانسون، بطيخ، بامية

أواخر ماي :

يقطين

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



المحصول الرئيسي: الكوسة

الصنف الأكثر استجابة: ميادة

أوقات الزرع

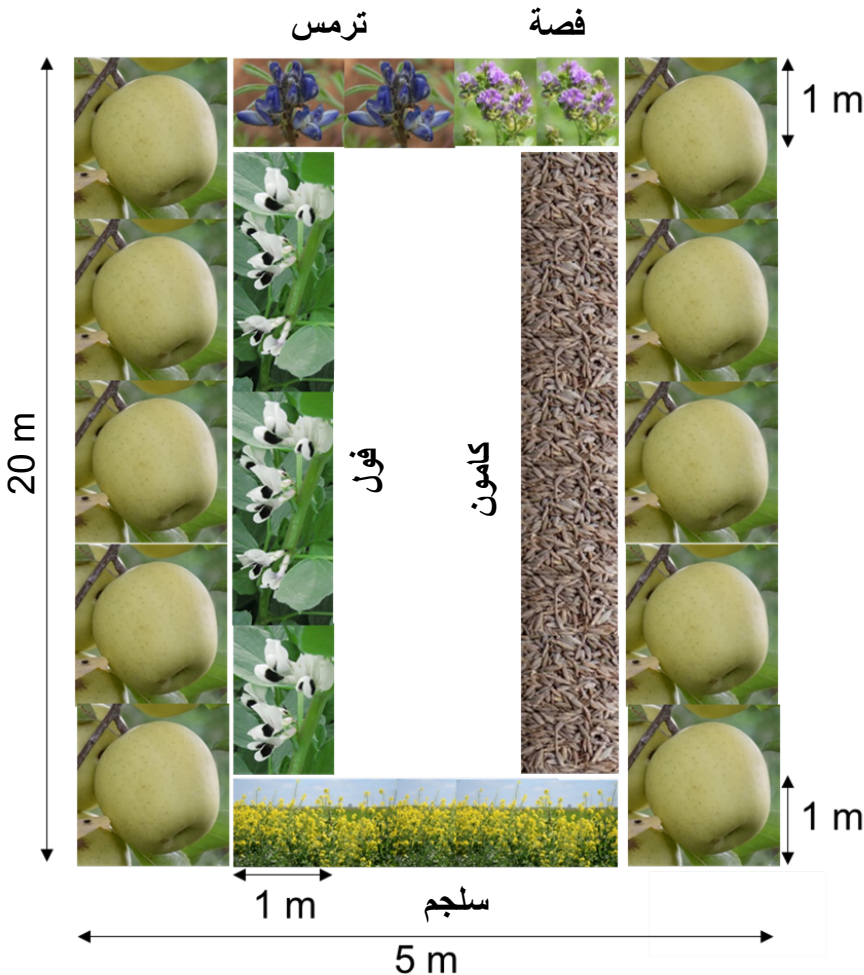
أواخر ماي:

بطيخ أحمر، كرفس، كزبرة، كزبرة، نوار الشمس، بطيخ، قرع

أواخر يونيو:

الكوسة

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



المحصول الرئيسي: التفاح

أوقات الزرع

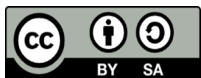
أواسط دجنبر:

ترمس، فول، سلجم، فصّة، كامون

في تجاربنا مع الفلاحين الصغار في الواحات، حصل فلاحو الفاب على دخل متوسط أعلى بنسبة 88% لكل حقل مقارنةً بالفلاحين الذين لا يزرعون سوى المحصول الرئيسي. تميزت محاصيل مزارعي الفاب، بما فيهم منتجي التفاح، بعدد أكبر من الفواكه و جودة عالية في غالب الأحيان. إنخفضت نسبة الآفات بشكل كبير في حقول الفاب.



استعمل مخططات الفاب واحمي الملقحات



Copyright and Fair Use: ISSN 2709-7773-00821

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/>.

Copyright ©2021 International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA)
All rights reserved. Photos: ICARDA
International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), PO Box
114/5055, Beirut, Lebanon