

الزراعة بالملحقات البرية (فاب) في المناطق شبه الجافة



ستيفاني كريستان، ببير راسمون، يوسف بنشرقي، مولاي الشريف
السماعيلي وفريق فاب



في المناطق شبه الجافة، تهيمن الزراعات الأحادية للحبوب على المناظر الطبيعية. يتم زراعة أشجار الزيتون بشكل متزايد في هذه المناطق، في حين تتدنى النباتات البرية المزهرة. لا تتطلب زراعات الحبوب والزيتون الملقحات. ولكن، قد تؤدي حالات الجفاف المتزايدة وموجات الحرارة المتكررة إلى حد المزارعين في المستقبل على إنتاج المزيد من المحاصيل ذات الدخل المرتفع والتي تعتمد على الملقحات مثل الفواكه، أو الخضروات، أو التوابل أو البذور الزيتية.

لن يكون هذا ممكناً إلا إذا كان الجيل الحالي من المزارعين يحمي الملقحات، على سبيل المثال، عن طريق تنوع المحاصيل أو استعمال حقول الفاب المتنوعة.

عزز تنوع المحاصيل واجذب المزيد من الملحقات
إلى حقولك!



مخطط زراعة الفاب



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



النحل الطنان يلقي الفول والخضروات والفواكه بشكل فعال و هو نحل اجتماعي. تدخل الملكات في سبات في حفر أرضية طيلة فصل الصيف. في فصل الخريف، تخرج الملكة من سباتها و تبدأ بناء خلايا جديدة في جحور الفئران المهجورة. احمي الملكات ومناطق تعشيشها للإستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



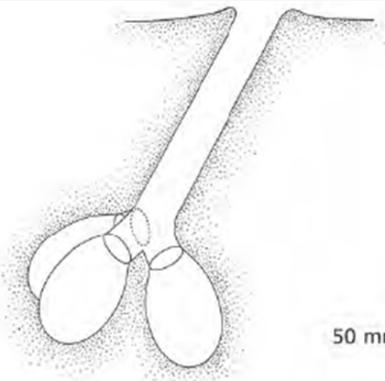
النحل النجار يلقي البازنجان والقرع والخضروات بشكل فعال و هو نحل انفرادي يعشش في تجويفات تمضي الإناث البالغة فترة الشتاء فردية، غالبا في جحور مستعملة من الخشب الميت. احمي ووفر مواد التعشيش (مثل الخشب الميت والخشب المحفور أو حتى الأنابيب البلاستيكية ...) للاستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



الزنانة تلقيح الفول وباقى
البقوليات بشكل فعال و هي
انفرادية تعشش فى الأرض
وتبني أنفاقا عميقه فى منحدرات
عمودية باستعمال خليط من
الطين والرمل. حافظ على بقى
أرضية غير مزروعة و احمى
هذا النحل من الحرث للإستفادة
من خدمة التلقيح الجيدة .



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



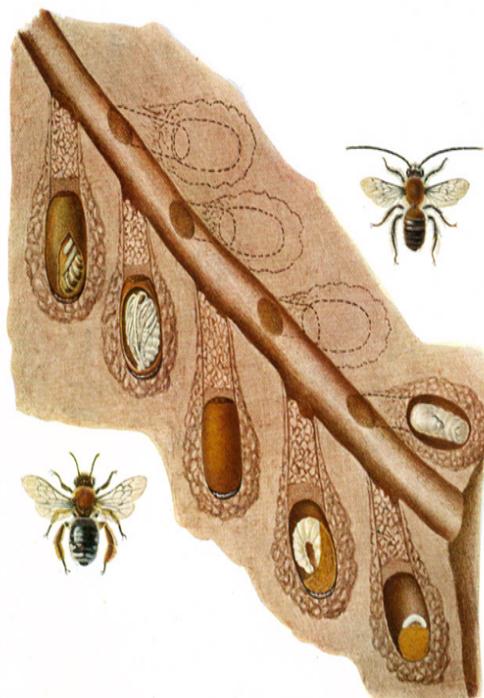
الزنانة السريعة هي إحدى الملقحات الفعالة للقرع والخضروات وهي نحلة انفرادية تبني أعشاشا في التربة، غالبا في منحدرات طينية عمودية و في بعض الأحيان في أرض مستوية. حافظ على المنحدرات الجرداء واحمي البيوض واليرقات من الحرث والأنشطة الزراعية و المواد الكيميائية الضارة للإستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



القرناء من الملقحات الفعالة للفول والجرجير وهو نحل انفرادي ذو لسان طويل، يعيش في الأرض. تحفر الإناث البالغة أنفاقاً عمودية طويلة تنتهي بحارات. حافظ على رقع أرضية غير مزروعة واحمي البيوض واليرقات من الحرث والأنشطة الزراعية و المواد الكيميائية الضارة للاستفادة من خدمة التلقيح الجيدة.



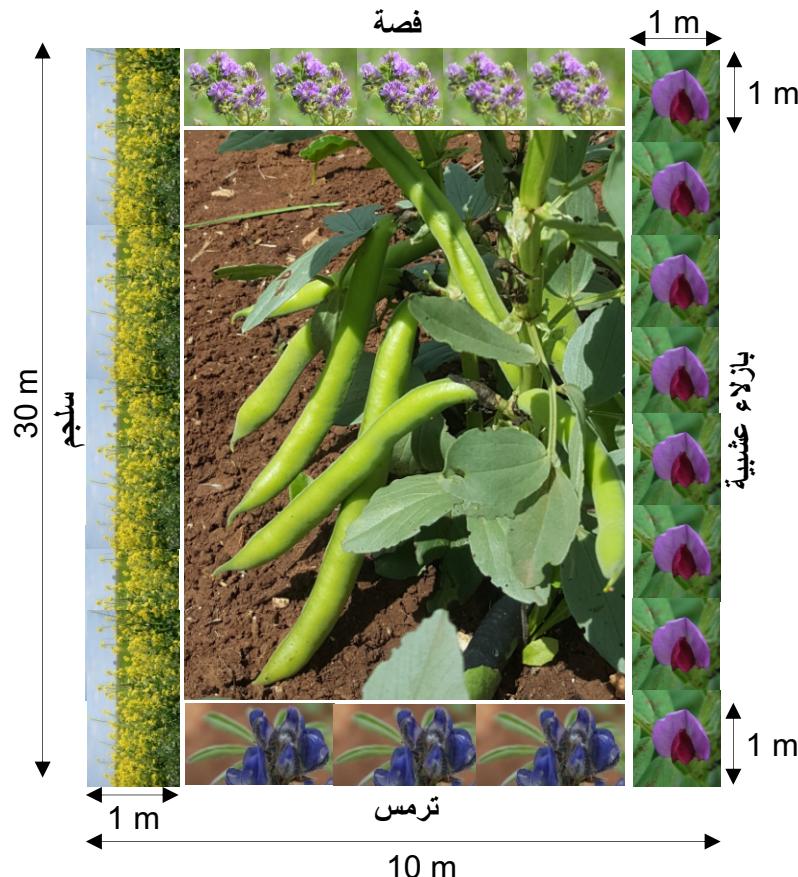
احمي هذه الملقحات البرية الفعالة



المفروقة تلقي بشكل فعال
القرعيات كالبطيخ والكوسا
واليقطين وهو 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.

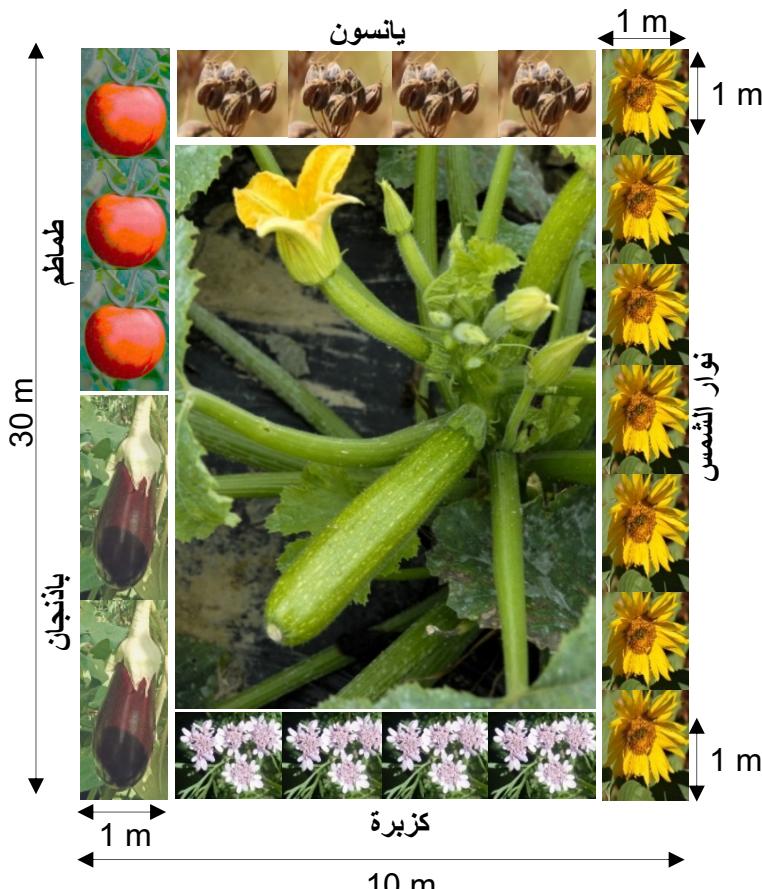


الزراعة الجانبية الجاذبة للملقطات لتحسين إنتاج الفول والحصول على دخل أعلى من الحقل



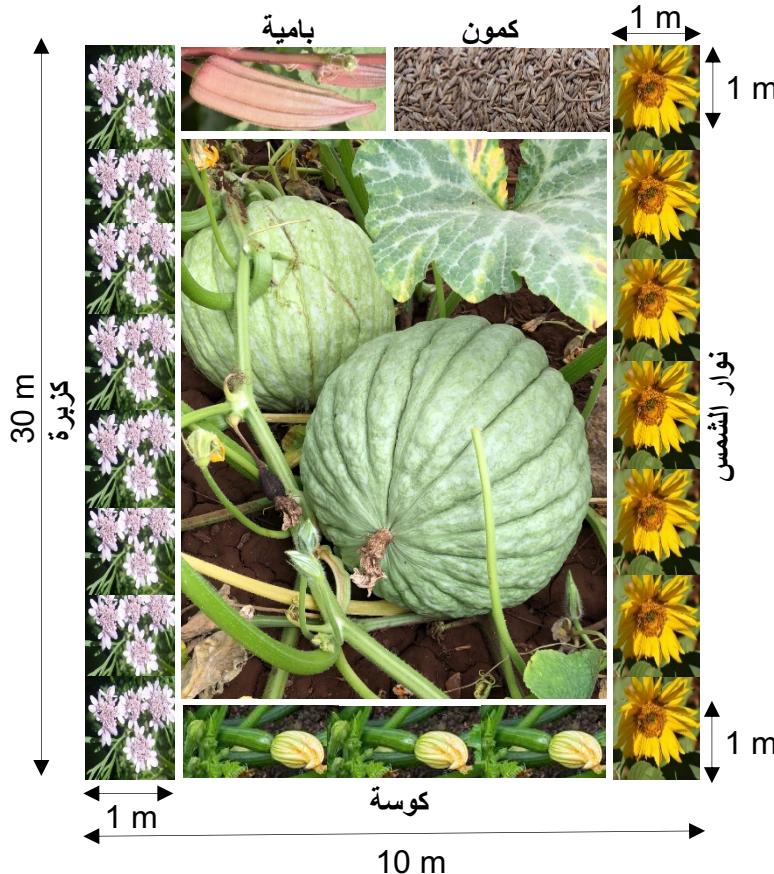
المحصول الرئيسي: الفول
الصنف الأكثر استجابة: رينا مورا
أوقات الزرع
أواخر نونبر:
ترمس، بازلاء عشبية، سلجم، قصبة
أواخر نونبر:
فول

الزراعة الجانبية الجاذبة للملحقات لتحسين إنتاج الكوسة والحصول على دخل أعلى من الحقل



المحصول الرئيسي: الكوسة
الصنف الأكثر استجابة: ميادة
أوقات الزرع:
نهاية أغسطس:
باذنجان، طماطم، كوسة
أواخر أغسطس:
يانسون، نوار الشمس، كزبرة

الزراعة الجانبية الجاذبة للملحقات لتحسين إنتاج اليقطين والحصول على دخل أعلى من الحقل

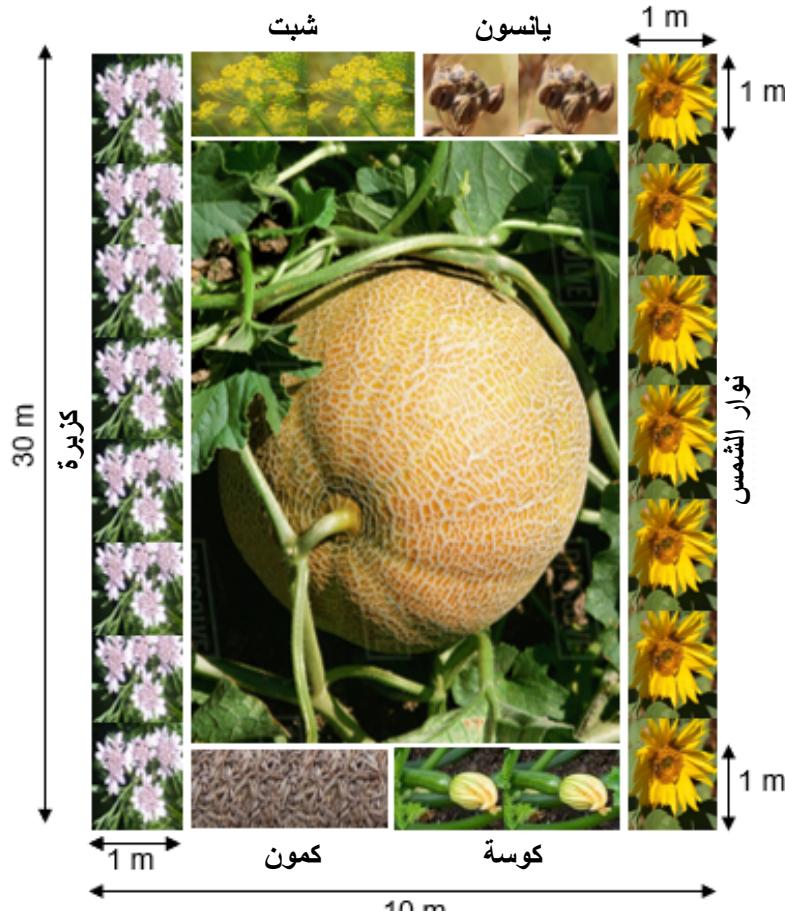


المحصول الرئيسي: اليقطين
الصنف الأكثر استجابة: رطيلية (صنف محلي)

أوقات الزرع
اواسط مאי :

كزبرة، بامية، نوار الشمس، كوسة، كمون
بداية يونيو:
يقطين

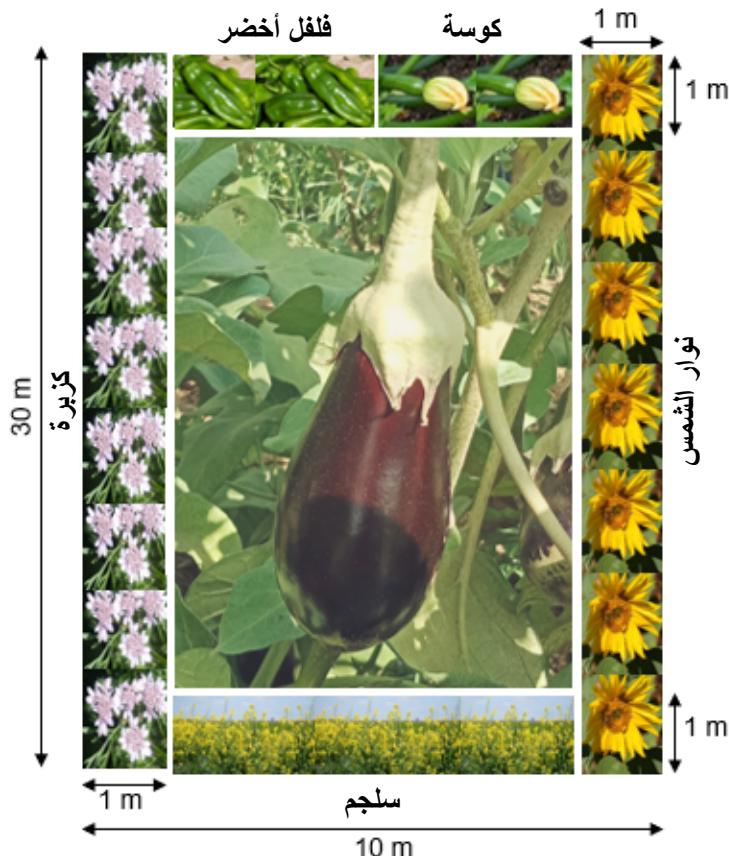
الزراعة الجانبية الجاذبة للملحقات لتحسين إنتاج البطيخ والحصول على دخل أعلى من الحقل



المحصول الرئيسي: **البطيخ**
الصنف الأكثر استجابة: ميامي
أوقات الزرع
بداية مارس:

كزبرة، شبت، يانسون، نوار الشمس، كوسة، كمون
بداية ماي:
بطيخ

الزراعة الجانبية الجاذبة للملقطات لتحسين إنتاج البازنجان والحصول على دخل أعلى من الحقل



المحصول الرئيسي: البازنجان
الصنف الأكثر استجابة: فرنال
أوقات الزرع:
منتصف مאי:
بازنجان ، فلفل أخضر ، كوسة
بداية أبريل:
سلجم ، نوار الشمس ، الكزبرة

في تجاربنا مع الفلاحين الصغار في منطقة سطات، حصل فلاحو الفاب على دخل متوسط يعادل 185٪ لكل حقل مقارنةً بالفلاحين الذين لا يزرعون سوى المحصول الرئيسي. تميزت محاصيل مزارعي الفاب بعدد أكبر من الفواكه و جودة عالية في غالب الأحيان. إنخفضت نسبة الآفات بشكل كبير في حقول الفاب.

كان تأثير الفاب عاليا جدا في سطات مقارنة مع المناطق الأخرى للمشروع. قد يكون هذا التأثير راجعا لضعف مصادر غذاء و أماكن تعشيش الملقحات في المنطقة.



استعمل مخطوطات الفاب واحمي الملقحات



Copyright and Fair Use: ISSN 2709-7773-00521

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