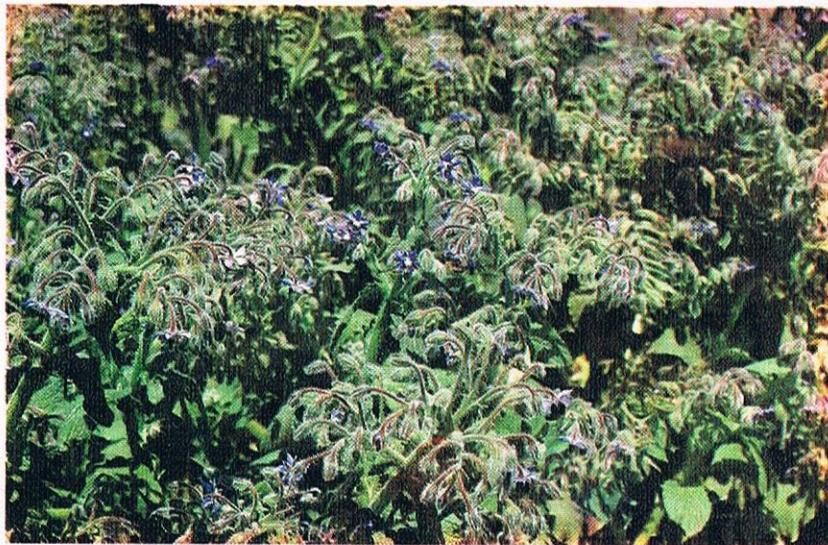


جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مركز البحوث الزراعية
الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي

نبات بذر النحل

BEE BREAD PLANT



١٩٩٦

نشرة رقم : ٢٨٥

نبات خبز النحل

BEE BREAD PLANT

دكتور / عادل العزيز زايد
رئيس قسم بحوث النباتات الطبية والعطرية
معهد بحوث البساتين

نشرة رقم : ٢٨٥

١٩٩٦

الفهرس

الصفحة

اسم النبات	٥
الموطن	٥
الوصف النباتي	٦
١- الساق	٦
٢- الأوراق	٦
٣- الأزهار	٧
٤- البذور	٨
المحتوى الكيمياوى	٨
العمليات الزراعيه لإنتاج وزراعة نبات خبز النحل	٩
١- التربة المناسبة	٩
٢- مواعيد الزراعة	٩
٣- تجهيز الأرض للزراعة	٩
٤- كمية التقاؤى	٩
٥- الزراعة	٩
٦- الإنبات	٩
٧- خف النباتات	١٠
٨- التسميد	١٠
٩- الري	١٠
١٠- العزيق	١١
١١- إلزهار	١١
١٢- جمع البذور الناضجة	١١
١٣- جمع المحصول الورقى	١١
دراسة إقتصادية	١٢
الأهمية الإقتصادية	١٢
أولا : استخدامه كعقار طبى	١٣
ثانيا : استخدامه لتناول	١٤
ثالثا : استخدامه كتابل	١٩
رابعا : استخدامه كسلطة وفى كريمات الأكل والزينة	١٩
خامسا: استخدامه كمكبس للطعم والنكهة	٢٠
سادسا: استخدامه كنبات زينة	٢٠

نبات خبز النحل

BEE BREAD PLANT

اسم النبات :

نبات خبز النحل أو لسان الثور أو أحيون أو أبو العرق اسمه العلمي *Borago officinalis* , L.

واسمها باليونانية فوغلاص وبالفارسية كاوزبان وبالإنجليزية *Borage Officinalis,L.- Bee bread - Star Flower*

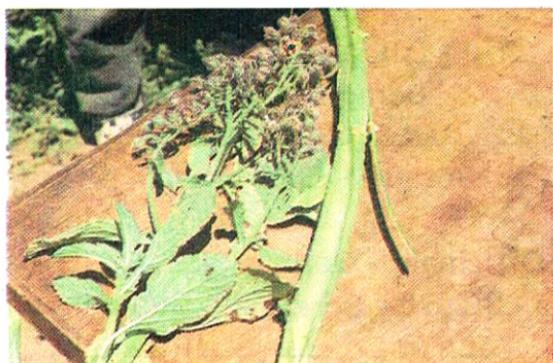
وبالفرنسية *Bourrache Officinale - Bourra* وبالألمانية *Barrach* وبالإيطالية *Borra* وبالمقدونية *Boretsch- Gurkenkraut*
نبات خبز النحل عشب حولى شتوى يتبع العائلة [*Boragina- ceae*] .

الموطن :

نبات خبز النحل شرقي الأصل وينمو على جبال فارس وعلى ذرى جزيرة الموصل وينتشر في أغلب المناطق الداخلية [من سوريا وخاصة في منطقتي دمشق وحلب وكذلك في غرب البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط ، وأدخلت زراعته بواسطه العرب في جنوب إسبانيا في العصور الأولى - وينمو في مناطق كثيرة في أوروبا وغرب آسيا وجنوب أمريكا وينمو غالباً برياً على شواطئ الأنهر وعلى جبال الألب - ويزرع في مساحات كبيرة في مناطق إنتاج النحل خصوصاً في إنجلترا وفرنسا وأجزاء أخرى من أوروبا - وقد انتشر حديثاً في المناطق ذات درجات الحرارة المعتدلة والمترقبة حيث انتشر من روسيا إلى نيوزيلاندا .]

الوصف النباتي

يتميز نبات خبز النحل بنمو خضرى غير محدود مغطى بزغب أبيض واضح كثيف مما يمكنه من إحداث إلتهاب فى الجلد عند الإحتكاك بها و مما يجعله أقل عرضة للإصابة الحشرية .



١-الساق :

تظهر الساق الرئيسية من الأوراق النجمية القاعدية -
ويتفرع الساق الرئيسي إلى سوق إبطية أولية وثانوية وثلاثية وأحيانا رباعية
-الساق قائمة عصيرية سميكه يتراوح طولها من ٧٠ - ١٠٠ سم ولونها أخضر مصفر ومغطى بشعرات كثيفة وحيدة الخلية بيضاء خشنة - والساق إسطواني مجوف عصاري سريع الكسر لا يتحمل الأحمال عليه



٢-الأوراق :

الأوراق بسيطة متبدلة على الساق -
بيضاوية الشكل أو تمتد مع وجود قمة مستديرة -
وحفافة متعرجة -
ويتراوح طول الورقة مابين ١٠ ، ٢٠ سم وعرضها مابين ٣ ، ٨ سم
- الأوراق القاعدية
جالسة بينما الأوراق العلوية معنقة أو ذات عنق قصير - الأوراق

لونها متوسط أو شديد الخضراء والسطح العلوي أفتح من السطح السفلي - الأوراق مغطاة بشعيرات كثيفة أما الأوراق الحديثة عليها زغب بسيط ولها رائحة الخيار .

٣- الأزهار :

- الأزهار نجمية الشكل ذو لوأزرق زاهي أو أزرق بنفسجي أو بنفسجي جميل المنظر

جذاب للنحل وتوجد في شكل نورة ذات سوية طويلة على قمة الأفرع وتنشأ في الزاوية بين عنق الورقة والساقي - وتجد الأزهار على النبات بإستمرار وتأخذ فترة طويلة لكتى تنضج تماماً وتكون بذور .

- البراعم الزهرية ذات لون بنفسجي أو أزرق وعندما تفتح تعطي زهرة لون البتلات فيها زرقاء أو بنفسجية .

- الكأس عميق مشقوق ويكون من خمسة سبلات خضراء مخروطية الشكل .

- التوبيخ يصل قطر الشكل النجمي فيه حوالي ٢ سم - ويكون من خمسة بتلات بيضاوية الشكل مستدقّة الطرف - وعنق التوبيخ يتكون من خمسة حراشف صغيرة بيضاء ذات قمم بنفسجية - والبتلات تأخذ شكل نجمي ويصل طولها حوالي ١ سم وعرضها ١/٢ سم تقريبا وبكل منها غدة رحيمية .

- الطلع (عضو التذكير في الزهرة) ويكون من خمسة أسدية متصلة بقاعدة التوبيخ الخيط قصير يلتّحم مع قمة الميسّم - المتكلّه

قمع صغير يحيط بالخيط المفرد ويوجد شفة بنفسجية في الموضع الذي يتصل عنده المتك مع الخيط القصير الطول، حبوب اللقاح كروية ناعمة وسميكه ولونها أبيض أو دخانى .

-المتاع (عضو التأنيث في الزهرة) ويكون المبيض من ٤-٢ مساقن واضحة بداخلة والتى تتصل بها البويبات -البويبات وحيدة الأنوية مستطيلة غائرة التعريق .

٤- البذور

ت تكون البذور داخل المبيض ويكتمل نضجها بعد ٢٠ يوماً من عملية التقح ويتدرج لونها من اللون الأخضر (بذور غير ناضجة) إلى اللون الأسود (بذور ناضجة) -البذور الناضجة ملمسها الخارجي خشن مستطيل غائرة التعريق -ويلاحظ فرط البذور من على النبات عند إكمال نضجها بسهولة -كما يلاحظ وجود البذور بجميع مراحل نموها على النبات في وقت واحد واستمرار ، البذور تحتفظ بحيويتها لفترة تصل من ٥-٧ سنوات .

المحتوى الكيماوى

تحتوى بذور نبات خبز النحل على أحماض دهنية تتراوح ما بين ٦٪ /٢٨ ، ١٪ /٣٥ ، ٦٪ /٢٥ من وزن البذرة -ومن أهمها حمض لينوليك Linoleic Acid وأومالينولينيك Linolenic Acid وأولييك Oleic وبالمتيك Palmitic والتي تصل نسبتها ١٪ /٣٨ ، ٨٪ /٢٢ ، ٣٪ /١٦ ، ٣٪ /١١ ، ٣٪ /١٦ على التوالى من الأحماض الدهنية الكلية . وإن أكثر أجزاء البذرة غنى باللبيدات هي الفلقات حيث تصل إلى ٦٪ /٥٥ ثم السويقة الجنينية ٧٪ /٣٢ ، يليها الإكسوكارب ١٪ من الوزن الجاف .
محتوى أنسجه أوراق نبات خبز النحل من الأحماض الدهنية يصل إلى ١٪ /٩ من الوزن الجاف ومن أهمها حمض ألفالينولينيك Linolenic Acid (٥٥٪) والجامالينولينيك Linolenic Acid (٤٪ /٤) من المجموع الكلى للأحماض الدهنية في الأوراق ..

العمليات الزراعية للإنتاج وزراعة نبات خبز النحل

١- التربة المناسبة

- الأراضي الطينية الخفيفة أو الصفراء الخصبة جيدة الصرف والتهوية .
- الأراضي الجديدة المستصلحة .

٢- مواعيد الزراعة

- إبتداء من منتصف شهر سبتمبر وحتى منتصف شهر أكتوبر .

٣- تجهيز الأرض للزراعة

- حرث الأرض حرثتين متتامتين .

- إضافة ٢٠ م٣ سماد بلدي متحلل تماماً للفدان أثناء التجهيز .

- إضافة ٢٠٠ كيلو جرام سماد سوبر فوسفات للفدان أثناء التجهيز .

- تنعميم الأرض وتسويتها .

- تخطيط الأرض بمعدل ٨-١٠ خطوط / قصبتين .

٤- كمية التقاوي

- ٢ - ٢ كيلو جرام للفدان الواحد .

٥- الزراعة

- فى جور على ظهر الخطوط .

- المسافة بين الجورة والأخرى ٥٠ سم.

- وضع ٢ - ٣ بذرة فى كل جورة .

- الرى بعد الزراعة .

- فى حالة وجود حفار بالأرض يقاوم بالطعم السام ..

٦- الإنبات

- يبدأ الإنبات بعد حوالي ٧ - ١٠ أيام من الزراعة .

١١ - الإزهار

- إزالة جميع القمم الزهرية التي تظهر على النبات في المراحل الأولى من عمر النبات لاعطاء فرصة للنمو الخضري لِكتمال نموه وبالتالي زيادة عدد الأزهار في مرحلة النمو الزهرى .

- يبدأ النبات مرحلة الإزهار إبتداء من شهر يناير ويستمر في التزهير وتكون البذور حتى شهر إبريل .



١٢ - جمع البذور الناضجة

- تجمع البذور الناضجة على فترات إبتداء من شهر مارس وحتى شهر أبريل ومايو .

- هـ القمم الثمرية لـاستخراج البذور التي تمنضجها وإستقبالها داخل كيس قماش صغير وذلك في الصباح الباكر قبل فرطها .

- وضع فرش من البلاستيك بين الخطوط لـاستقبال البذور الناضجة التي تفرط من على النباتات مع مراعاة جمعها كل مساء يومياً حتى لا تأكلها الفيران .

- تكييس القمم الثمرية التي بدأ العقد بـأكياس من الورق - ثم جمع البذور الناضجة التي تفرط بـداخل الأكياس بعد فترة .

- في نهاية المحصول تفصل القمم الثمرية وتوضع في المنشر في الشمس حتى تجف ثم تفصل منها البذور الناضجة .

١٣ - جمع المحصول الورقي

- جمع الأوراق وتجفيفها يوماً واحداً في الشمس ثم في الظل حتى تمام الجفاف - ثم تعبأ في عبوات خاصة .

دراسة إقتصادية

- تكاليف زراعة وإنتاج فدان من نبات خبز النحل

المبلغ بالجنيه	العملية
٥.	تجهيز الأرض
٦.	التقاوي
٤.	الرى
٢٥.	السماد
٤٥	العزيق
١٠٠	جمع المحصول
٢٥.	إيجار الأرض (نصف سنوي)
٨٩٥	إجمالي

$$\begin{array}{rcl}
 \text{ـ تكاليف زراعة فدان} & = & ٨٩٥ \text{ جنية} \\
 \text{ـ تكاليف زراعة قيراط واحد} & = & ٣٧,٢٩ \text{ جنية} \\
 ٣٧,٢٩ & = & \frac{٨٩٥}{٢٤} \\
 & & \text{جنيهاً تقريباً}.
 \end{array}$$

- فى حالة زراعة قيراط واحد من نبات خبز النحل حول منحل ٢٠ خلية نتوقع الآتى :

ـ زيادة فى عدد الطرود تصل إلى ثلاثة ، سعر الطرد = ٤٥ جنيهاً إذن العائد = ١٣٥ جنيهاً

ـ زيادة فى إنتاجية عسل النحل بمعدل ١,٥ كيلو / خلية إذن الزيادة فى المنحل (٢٠ خلية) = ٢٠ كيلو عسل ، سعر الكيلو = ١٠ جنيهات .

ـ إذن العائد = ٣٠٠ جنيهياً .

ـ إنتاج تقاوي حوالى ١٠ كيلو ، سعر الكيلو = ٢٠ جنيهياً .. إذن

العائد ٢٠٠ جنيهًا .

إذن الزيادة المتوقعة تكون :

$$125 \text{ جنيه} (\text{زيادة الطرود}) + 300 \text{ جنيه} (\text{زيادة إنتاجية العسل}) + 200 \text{ (تقاوي)} = 625 \text{ جنيهًا}$$

تكلفة المربى لزراعة قيراط واحد من نبات خبز النحل ٣٧

جنيهًا والعائد ٦٣٥ جنيهًا

$$\text{إذن المكسب الصافي} = 635 - 37 = 598 \text{ جنيهًا .}$$

الأهمية الاقتصادية

يعتبر نبات خبز النحل من النباتات ذات الأهمية الإقتصادية الكبيرة حيث يوجد عليه طلب في أسواق ألمانيا وبعض دول أوروبا بأسعار مرتفعة - كما أنه نبات متعدد الأغراض وله استخدامات عديدة ومنها :

أولاً : استخدامه كعقار طبي :

- إزداد حديثاً الإهتمام بنبات خبز النحل حيث إن بذوره تحتوى على نسبة عالية من الحمض الدهنى جاما لينولينيك والذى يكتسب أهمية خاصة لكونه وسيط فى عملية التخليق الحيوي لهرمونات البروستاجلانдин Prostaglandins وهى أحد أقسام منظمات الميتابوليزم الموجودة فى الأجهزة الثديية وقد أظهر الحمض الدهنى جاما لينولينيك خصائص علاجية للأكزيما وأعراض ما قبل الطمث والسكر والتسمم بالكحول والإلتهابات بالإضافة إلى ذلك فإن هذا المركب يمكن استخدامه للوقاية من أمراض القلب والتباس .

- ذكر داود الأنطاكي عنه أنه يفتت الحصى وينفع معه وجع المفاصل وينفع من الجنون والوسواس والماليخوليا .

- الأزهار مليئة - والبذور تنفع فى أمراض اللثة .

- الأوراق والساق مدرة للبول وتهبط درجة الحرارة ومفيدة فى علاج الروماتازم .

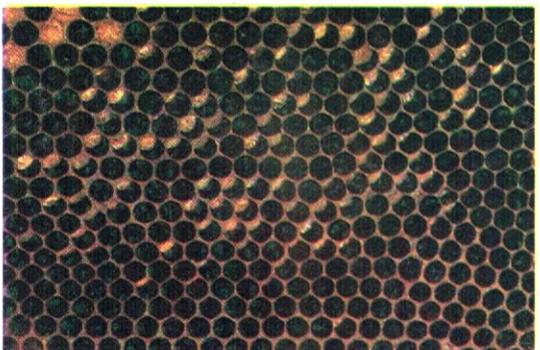
- العقار يستخدم داخلياً في صورة منقوع في التهابات المجرى البولي .
- العقار له تأثير معرق ويفيد في علاج قرحة المعدة .
- العقار يستخدم داخلياً في صورة منقوع في أمراض القلب التي يصاحبها الإستسقاء (الأوديما) وخاصة إذا طبخ مع عسل نحل .
- منقوع العقار يعطى للأطفال لعلاج نزلات البرد وعند دخول الحمى ويستعمل في الأمراض العفنة لأنّه معرق ومدر ، كما يفيد في علاج الطفح الجلدي الناتج من إرتفاع درجة الحرارة .
- مغلى العقار مفيض في الأنفلونزا والنزلات الصدرية المصحوبة بسعال خفيف .
- الأوراق مع الأزهار يعمل منها مستحلب (شاي) لتنقية الدم
- يقوى القلب والأعصاب ويعتقد أن له تأثير منشط ومشبع .

ثانياً : استخدامه للمناحل

- من دواعي الأمل والسرور لمنتجى عسل النحل هو إدخال زراعة نبات خبز النحل بالقرب من المناحل لزيادة قوة الطائفة وبالتالي زيادة إنتاجية عسل النحل . خاصة أنه قد لوحظ في الفترة الأخيرة أن إنتاجنا من العسل إنخفض نتيجة الأمراض التي تصيب النحل وكذلك استخدام المبيدات المستمر في مكافحة الآفات والأمراض التي تصيب النباتات والتي أدت إلى موت نسبة كبيرة من النحل وبالتالي إلى ضعف الحضنة الذي أدى إلى إنخفاض إنتاجية عسل النحل .

- يعتبر نبات خبز النحل مصدر هام لحبوب اللقاح حيث أنه غنى بإنتاج حبوب اللقاح اللازم لخلايا النحل وكذلك الرحيق ، وقد لفت نظر النحالين والعاملين في مجال النحل هذا النبات لكثرة سروح النحل عليه وجمعه لحبوب لقاحه بصورة ملفتة للنظر .

- نبات خبز النحل ينبع كثافة عالية من الأزهار - فالنبات الواحد يحمل حوالي ٢٢٠-٢٥٠ شمراخ زهرى والشمراخ الزهرى يحمل حوالي ١٥-٢٠ زهرة - وذلك خلال فترة نمو النبات .
- تحتوى أزهار نبات خبز النحل على كمية كبيرة من حبوب اللقاح (مصدر غنى بالبروتين عند تغذية الحضنة) والرحيق خلال فترة حرجة من العام تقل فيها مصادر حبوب اللقاح والرحيق بالنسبة للنحل وهى الفترة من شهر يناير وحتى أبريل حيث تعتبر حبوب اللقاح هي المصدر الأساسى والوحيد لتربيبة حضنة



النحل ، لذلك ينصح بزراعة نبات خبز النحل بجوار المناحل لتعويض النقص فى حبوب اللقاح خلال هذه الفترة ، و مما يزيد من



أهمية تأثيره المباشر على طائفة نحل العسل من حيث زيادة الحضنة وبالتالي زيادة النحل وقوية الطائفة التى تؤدى فى النهاية إلى إجراء عملية تقسيم الطائفة وإنتاج طرود نحل أو إعداد الطائفة لجمع أكبر كمية من الرحيق من المحاصيل

المزهرة خلال شهر ابريل ومايو وبالتالي زيادة إنتاجية عسل

النحل في الخلايا وزيادة العائد الاقتصادي لمربى النحل .

- يمتاز نبات خبز النحل بأزهار نجمية الشكل زرقاء أو بنفسجية زاهية جميلة المنظر جاذبة لنحل العسل ، ولذلك تستخدم كثيراً في توجيه النحل لزيارة بعض المحاصيل غير المفضلة بالنسبة للنحل عن طريق زراعته بين هذه المحاصيل ، ومن أهم عوامل جذب النحل لأزهار نبات خبز النحل هو تركيز السكر في رحيق أزهاره وإحتواء حبوب اللقاح على مجموعة من الأحماض الدهنية التي تتفرق بها وكذلك بعض الزيوت الطيارة ، وتميز حبوب اللقاح نبات خبز النحل برأئتها الزكية وذلك لوجود مركبات أيسواميل أستيات Iso-amyl acetate وبنتزيل أستيات Benzyl acetate والتي يعزى إليها نكهة الموز ، وجيرانيول Geraneol والتي يعزى إليها نكهة التفاح وهي موجودة بتركيز عال ، وفيتيل إيثيل الكحول Phenyl ethyl alcohol وإيجنول Eugenol والتي يعزى إليها نكهة القرنفل . وحيثاً يمكن استخدام المواد المفصولة من حبوب اللقاح أزهار نبات خبز النحل في جذب وتوجيه النحل وذلك برشها على النباتات حيث تتميز هذه المواد برأئتها الزكية وإحتواها على بعض الزيوت الطيارة ، ومجموعة من الأحماض الدهنية التي تتفرق بها .

- عند زراعة فدان من نبات خبز النحل فإن إنتاج الرحيق يكون ٢٢٢٢,٢ مجم / فدان / ٢٤ ساعة ، وإن إنتاج السكر يكون ٧١٩,٩ جرام / فدان / ٢٤ ساعة ، وإن قيمة السكر في رحيق الأزهار تكون ٤,٤ مليجرام / زهرة / ٢٤ ساعة .

- كمية حبوب اللقاح المجموعة من أزهار نبات خبز النحل حوالي ١٣٠,٩٥ جرام / طائفة / خلال موسم التزهير ، والإنتاجية التقديرية من حبوب اللقاح بلغت ١,٥ كيلو جرام / فدان / ٢٤ ساعة .

- كمية الرحيق وتركيز السكر لهما تأثير على نشاط سروج نحل العسل - تبدأ شفاليات نحل العسل في زيادة أزهار خبز

النحل فى السادسة صباحا ، ويسجل النحل السارح أقصى نشاط له بين الساعة التاسعة والعشرة صباحا (٩,٦٤ نحلة / م^٢ دقيقة) وبين الساعة الثالثة الخامسة مساء (١١,٨٧ نحلة / م^٢ دقيقة). ويتزامن أقصى تعداد للنحل السارح مع أعلى تركيز للسكر وهذا يؤكد أن العامل المحدد لنشاط سرور النحل على أزهار نبات خبز النحل هو تركيز السكر في الرحيق .

- عدد النحل السارح في المتر المربع يقل تدريجيا بزيادة مسافة السرور عن الخلايا وينخفض بشدة على مسافة .. م^٣ - لذا يجب مراعاة وضع طوائف نحل العسل في مجاميع صغيرة بين كل مجموعة والأخرى مسافة .. م^٥ وذلك لضمان توزيع النحل السارح وتفادى التنافس بين النحل على أزهار المحاصيل في مناطق السرور مما يقلل من كمية الرحيق وحبوب اللقاح التي يجمعها النحل .

- زراعة نبات خبز النحل في مساحة واحد قيراط بجوار منحل (٢٠-١٥ خلية) يكفى لتنشيط النحل لجمع حبوب اللقاح وتشجيع الملكة على وضع بيض بغزاره وباستمرار وبالتالي إنتاج حضنة قوية مما يهيئ الطوائف للتقسيم وإنتاج طرود فى بداية فصل الربيع ، مع مراعاة أن تكون الملكة قوية ، وإنتاج عسل يكفى زراعة واحد قيراط من نبات خبز النحل بجوار المنحل (١٠ خلية) وزراعة نبات خبز النحل بجوار المنحل يعطى فرصة كبيرة لزيادة النحل له بإستمرار وفي وقت قصير .

- خلال شهر ديسمبر ويناير وفبراير يزهر الفول البلدى الذى يتعرض للرش المكثف بالمبيدات للمكافحة الحشرية والمرضية والتى تؤدى إلى تدهور قوة الطائفة ، ويعتبر نبات خبز النحل أفضل بكثير وأشد جذباً للنحل ، ومن حسن الحظ أن نبات خبز النحل من النباتات التى تقل فيها الإصابة الحشرية وبالتالي

استخدام المبيدات يكون معدوم تماماً لمقاومة النبات الطبيعية
لوجود شعيرات كثيفة على النبات كله علاوة على قوة نموه
الخضرى والزهري .

- استمرارية إفراز الرحيق لأزهار نبات خبز النحل لفتره طويلاً رغم صغر حجم الزهرة ، وعند مقارنتها بزهرة القطن نجد أن زهرة القطن كبيرة وتعطى كمية رحيق كبيرة ولكن عمرها يوم واحد وإن تاجها للرحيق يكون في الصباح ويقل مع ساعات اليوم وتذبل ، تنتهي في آخر اليوم - ولكن زهرة نبات خبز النحل تستمر أكثر من أسبوع كمصدر للرحيق وحبوب اللقاح أى يوجد إستمرارية وعند مقارنتها بالفول البلدى نجد الفول البلدى ينتج أزهاراً كثيرة ولكن ليست بكثافة نبات خبز النحل ، وفي نفس الوقت نسبة تساقط أزهار الفول البلدى عالية قد تصلك لأكثر من ٨٪ ، ويلاحظ أنه بمجرد زيارة النحلة لزهرة الفول تسقط بعدها مباشرة ، وبالتالي لا يوجد إستمرارية لرحيق حبوب لقاح الفول ، أما بالنسبة لأزهار نبات خبز النحل لا يوجد بها ظاهرة التساقط وبالتالي يوجد إستمرارية للرحيق وحبوب اللقاح . وعند مقارنتها بالبرسيم المصرى نجد قزهير البرسيم يكون في فترة ظروف جوية حارة جدا وبالتالي . سروح النحل يكون مقتصر على الأزهار السفلية من النباتات بالقرب من سطح التربة لهروبها من حرارة الشمس ، وهذا يعني بكل المقاييس أن نبات خبز النحل بتزهيره ومميزاته يكون له أفضلية عالية جداً بالنسبة للنحل .

- لما كانت نحلة العسل تجمع حبوب اللقاح دائماً بصورة نقية مما يساعد على سرعة هضمها عند تغذية أطوار النحل عليها ، لذلك فإنه يمكن إستغلال نحل العسل في جمع حبوب لقاح نبات خبز النحل بصورة نقية لما لها من قيمة طبية عالية لإحتوائها على نسبة عالية من البروتين والأملاح المعدنية والفيتامينات وذلك باستخدام مصائد جمع حبوب اللقاح بخلايا النحل .

وفي الآونة الأخيرة إنتشار استخدام حبوب اللقاح كمصادر غذائية عالية القيمة وقامت بعض شركات الأدوية بتبنيه في صورة طازجة وعلى شكل أقراص ، ويعتبر هذا مصدر دخل لمربى النحل مما يشجع على ضرورة الإهتمام بمصادر حبوب اللقاح .

ثالثاً : استخدامه كتابل

- يستخدم عشب نبات خبز النحل كتابل حيث تستخدم الأوراق الصغيرة والأجزاء القمية في مرحلة الإزهار وهي غضة ولها رائحة تشبه رائحة الخيار وطعمها حريف مقبول مع الإمتزاج بقدر من مذاق الكراوية .

- تستخدم الأوراق الطازجة مع الشبت ومع الأعشاب التي تمزج لتنبيل الحساء - والبعض يستعملها لتنبيل أطعمة الخضار الورقية مع ملاحظة تقنين المقدار المستعمل وإلا طفي بمذaque القوى على مذاق باقى التوابل .

- يستخدم كخضار وكتوابل مع السبانخ والكرنب والمليونيز والصلصة .

رابعاً : استخدامه كسلطة وفي كريمات الأكل والزينة

- تستخدم الأوراق الحديثة الطازجة كسلطة مع الليمون أو مع سلطة الخيار حيث إنه لذيد الطعم وله رائحة تشبه الخيار .

- يدخل في كريمات الزينة حيث يستخدم مجروش الأزهار .

- يضاف للجبنه واللبن الزبادي وكريمات الأكل ومع اللحم والسمك .

خامساً : استخدامه كمكسيب للطعم والنكهة

- يعطى ترطيب ونكهة الخيار للفاكهة المجمدة
- تطبخ الأوراق أو تستخدم كمكسيب للطعم والنكهة ، ولذا فهى تضاف إلى كثير من الأغذية والمخلات والسلطات ، كما تضاف إلى الخل فى أوروبا ويصنع منها مربى وحلوى
- يخلط مع النعناع والبقدونس والثوم والشمر وحصا لبان ليعطى نكهة للسلطة .

سادساً : استخدامه كنبات زينة

- يستخدم نبات خبز النحل كنبات زينة فى الحدائق المنزلية وفى أعمال الديكور نظراً لطول فترة إزهاره علاوة على جمال أزهاره البنفسجية أو الزرقاء النجمية الشكل ويسمى بالنبات ذو النجمة الزرقاء .

مع تحيات
الإرشاد الزراعي