

بسم الله الرحمن الرحيم

# الوينكا

إنتاجها ومعاملات حصادها  
وفوائدها الطبية واستعمالاتها

إعداد

د. عواطف أحمد محمد سربل  
د. ماجدة أبكر عثمان

٢٠٠٦

بسم الله الرحمن الرحيم

## إهداء

تمشياً مع توجهات وزارة العلوم والتكنولوجيا لنقل التقنية وإحساساً منا بأهمية هذه المعلومات بالنسبة للمنتج والمزارع يتقدم معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية ممثلاً في قسم التقنية الزراعية بهذه الكتيبات الارشادية عن زراعة وانتاج بعض النباتات الطبية والعطرية الهامة بالسودان ويهديها الي جميع المهتمين من الدارسين في المعاهد العلمية والمزارعين والمنتجين والمصدرين آمليين ان يجدوا فيها ضالتهم المنشودة هادفين الي تحقيق القدر اليسير من التقنية الزراعية ومعرفة الأساليب العلمية للزراعة الحديثة للنباتات الطبية والعطرية.

وينكا	الاسم العربى
Madagascar Periwinkle	الاسم الانجلىزى
<i>Catharanthus roseus</i>	الاسم العلمى
الدفلىة Apocynaceae	العائلة

### مقدمة:

تعتبر جزيرة مدغشقر الموطن الاصلى لنبات الكاثارانسس ومن هنا اتت تسميته بـ *Madagascar Periwinkle* . اهم الدول المنتجة لهذا النبات هى الهند , مدغشقر , تنزانيا , استراليا , سيرلانكا , اسرائيل , الفلبين و فيتنام. فى السودان يزرع كنبات للزينة فى الحدائق العامة و الشوارع و المنازل.

### الاصناف:

يضم جنس الـ *Catharanthus* ثمانية انواع اهمها الـ *C. roseus* و هو نبات عشبى ينمو فى المناطق الدافئة و المعتدلة. فى السودان توجد ثلاثة انواع من نبات الكاثارانسس و هى ذات الزهرة الحمراء *Red colored flower* او البيضاء *(with red eyes (Ocellatus*) وتتوسطها نقطة حمراء او بيضاء تتوسطها نقطة صفراء *Alba white flower* .

### الوصف النباتى :

ينتمى هذا النبات الى العائلة الدفلىة و هو عشب معمر يتراوح طوله ما بين ٧٠-١٣٠ سم حسب نوعية التربة ، كثير التفرع و تنمو فروعه محاذية للساق الرئيسى. الاوراق مستطيلة الشكل معنقة ذات قاعدة حادة و قمة دائرية او إكليلية الطرف و حافتها مكتملة متقابلة الوضع (شكل رقم ١) الازهار مشابهة لأزهار ذات الوان مختلفة (بنفسجى او وردى او

ابيض ذو بقع حمراء او صفراء), الثمار جرابيه.



شكل رقم (١) شكل يوضح النبات المزهرة

### **التربة :**

ينمو هذا النبات فى جميع انواع التربة و لكنه ينمو بصورة اجود فى التربة الغنية الخفيفة.

### **المعاملات الفلاحية :**

لضمان جودة المحصول و الوصول الى انتاجية عالية يجب اتباع الحزم التقنية المطلوبة.

### **ميعاد الزراعة :**

يمكن زراعته طول ايام السنة و لكن تفضل الايام الدافئة لأنها تعطى انبات اسرع.

### **النكاث:**

تزرع بالبذور لسهولة انتاج البذرة كما يمكن استعمال الشتول و العقل.

## النقاوى:

يحتاج الفدان الى حوالى ١ - ١,٥ كجم بذور.

## طريقة الزراعة:

تزرع التقاوى فى الحفر بمعدل ٤-٥ حبات فى الحفرة الواحدة وعلى بعد ٢٠-٣٠ سم حسب نوع التربة و توضع البذور على عمق لا يزيد عن ٥,٥ سم او اقل فى الثلث الاعلى من السراية وعلى جانبها بالخلاف.

## الرى:

لا يحتاج نبات الوينكا الى كميات كبيرة من مياه الرى ، يروى بعد الزراعة مباشرة ، ثم بعد اسبوع ثم كل اسبوعين فى الصيف ، و ثلاث الى اربع اسابيع فى الشتاء لأنه يتأثر سلبياً بكثرة مياه الرى.

## تحضير الارض:

تحرث الارض عميقاً و تسطح لضمان الرى المتساوى كما تقسم الى احواض و سرايات (٧٠سم).

## النسميد :

يفضل استعمال سماد مخلفات الدواجن مع تحضير الارض بمعدل قد يصل الى ١٠ طن للفدان حيث لا يتأثر النبات سلبياً بزيادة المعدلات. و نسبة لأن النبات معمر يمكن استعمال سماد اليوريا فى جرعات كل شهرين حوالى ٢٠٠-٣٠٠ كجم للفدان فى السنة حسب نوعية التربة و درجة خصوبتها.

## **العزيق:**

يتم العزيق للتخلص من الحشائش والمحافظة على رطوبة الارض وبالتالي تقليل المنافسة فى فترات نمو النبات الاولى.

## **الخف (الشلخ):**

تخف النباتات بعد شهر من الزراعة الى نباتين ثم الى نبات واحد.

## **الرقاعة:**

يمكن ان ترقع الحضر الفارغة من النباتات التى تخلع من عملية الخف لأن استجابة النباتات المشلوخة للنمو كبيرة و هى من الطرق المستعملة فى زراعة هذا النبات حيث يمكن زراعته بالشتل.

## **مواعيد الازهار:**

يزهر هذا النبات طول ايام السنة و يعطى زوج ثمار قرنية متصلة فى شكل الحرف V

## **فترة النمو:**

نبات معمر يمكن ان يبقى فى الارض لفترات طويلة حسب نوع التربة و درجة خصوبتها.

## **الحصاد و معاملاته ما بعد الحصاد :**

نسبة لأن الجزء المستعمل هو الاوراق و الجذور ، يفضل حصاد الجزء الاخضر كل ثلاث اشهر على ارتفاع ٢٠ سم من سطح الارض و بعد حوالى عام يتم خلع كل النبات للاستفادة من الجذور.

تفصل الاوراق و الجذور و تعبأ كل على حدة. يفضل ان يتم

التجفيف فى مكان ظليل به تيار هواء رغم انه لا يتأثر كثيراً بأشعة الشمس و سخونتها.

## الإنتاج والإنتاجية :

ينتج الفدان حوالى ٨٠٠-١٠٠٠ كجم من الاوراق و ٤٠٠-٥٠٠ كجم من الجذور . .

## المواد الفعالة :

تحتوى الاوراق على مجموعة من القلويدات من اهمها الفنبلاستين و يوجد بنسبة حوالى ٠,٠٧٥ % فى النباتات ذات الازهار الحمراء وبنسبة ٠,٠٥٧ % فى النباتات ذات الازهار البيضاء ، كما تحتوى على نسبة اجمالسين ٠,٠٦٤ % فى الازهار الحمراء و ٠,٠٦٦ % فى الازهار البيضاء هذه للأوراق التى تبلغ ثلاثة اشهر من عمرها تحتوى الجذور على نسبة ٤,٦ % اجمالسين فى النباتات ذات الازهار الحمراء و ٦,٠٣ % فى النباتات ذات الازهار البيضاء و هذه فى النباتات التى تبلغ عاماً من عمرها.

## الأهمية الطبية و الإستعمالات :

ترجع اهمية هذا النبات لإحتوائه على القلويدات و من اهمها قلويدات الـ Vinblastine و الـ Vincristine و هى من النوع المزدوج Dimmeric و تستخلص من الاوراق و تدخل فى علاج امراض السرطان و اللوكيميا (هذا القلويد لا يوجد فى الجنس Vinca) .

يستعمل الفنبلاستين فى علاج انواع السرطان خاصة اللوكيميا ، كما يستعمل الاجملسين فى علاج امراض القلب و الاوعية الدموية.

## الآفات:

لم يلاحظ ظهور آفات على هذا النبات في المزرعة.



رقم الإيداع : (٢٠٠٩/٧٩٧)