

# معرفة السلامة في ميدان الزراعة



إدارة الوقاية  
خدمة الوقاية والسلامة في مكان العمل

## مبادرة بقيادة:

ولاية تراباني

و

هيئة الصحة الإقليمية في تراباني

خدمة الوقاية والسلامة في أماكن العمل “دوت. جي مورسيلو”

أنشطة المساعدة والمعلومات والتدريب، كجزء من خطة التنمية  
الإقليمية 2020-2025



## سلامة الآلات الزراعية

1-2	الجرار	
3-4	آلة التعشيب	
5	آلة الحصاد والدرس	
6	حاصدة العنب	
7	البخاخة أو المرذاد	
8	آلة التقطيع والطحن	
9	آلة القص	
10	المحراث	
11	آلة نشر الأسمدة	

## سلامة المعدات الزراعية

12	المنشار	
13	مقصات التقليم	
14	السلالم المحمولة والمدعومة	
15	حماية المنتجات النباتية	
16	الأخطار الناجمة عن الأعمال المحمولة يدويا	

# أكثر معرفة وأقل خطر

Con il presente manuale, rivolto a chi lavora in agricoltura, settore ad alto rischio infortuni, si è voluto porre l'attenzione, attraverso schede semplici e di facile applicazione, sulle principali misure di prevenzione che l'agricoltore ed i lavoratori devono attuare nel proprio lavoro quotidiano, con l'augurio che contribuisca a favorire la divulgazione nelle aziende agricole della cultura della sicurezza.

By means of this book for the persons who work at the agriculture (a sector with a high risk of injury) we would like to draw attention to the simple cards with the safety rules which should be observed by the agricultural workers in their daily work. We want to popularize the culture of safety at the agricultural enterprise.

إن هذا الدليل موجه إلى الذين يعملون في ميدان الزراعة حيث الحوادث عالية المخاطر ، ثم تركيز على تدابير وقائية ورئيسة يجب على المزارع تنفيذها وذلك من خلال بطاقات بسيطة وسهلة تطبيقها أملا في نشر ثقافة أمن وسلامة داخل الميدان الزراعي .

Cu prezentul manual, îndrumat către cei care lucrează in agricultură, sector cu riscuri mari de accidente, s-a vrut să se pună atenție pin fișe simple și ușoare de aplicat, pentru principalele măsuri de a prevedea că agricultorul și muncitorii trebuie să pună în practică în munca sa de zi cu zi, cu urări de bine, care să contribuie în favoarea divulgării culturii de siguranță in întreprinderile agricole.

⇒ من بين الاخطار  
ميل وانقلاب الآلة يؤدي الى :  
سحق المزارع ان يصير ما بين الأرض والجرار .

تدابير أمنية :  
جميع الجرارات يجب :  
تزويدها بنظام يحميها من الميل والانقلاب .



حزام السلامة



لا يمكن  
استعمال الجرار دون حماية هيكلية ضد الانقلاب .  
( ROPS)



## من بين الأخطار :

- قبض وسحب الملابس مع اصابة أو خسارة بعض أطراف الجسم.

## تدابير أمنية :

رمح الازدواج الانتقالي :  
يجب أن يكون مزودا بحماية  
تتجاوز عرض الكروز خمس سنتيمترات (5cm) مربوطة  
بسلاسل وذلك لمنع الحركة والدوران.



يجب أن تعوض بسرعة الحميات حالة كسرها أو اتلافها .





### المخاطر :

- ⇒ اقتراب ولمس شفرات آلة القطع
- ⇒ وهي تشتغل ، يؤدي إلى تشابك ،
- ⇒ حصر الملابس الفضفاضة للمزارع
- ⇒ مع سحبه أرضا .
- ⇒ كذلك لمس الجهات والأجزاء الساخنة للآلة .



### تدابير أمنية :

- ⇒ يجب أن تكون الجرارات مزودة بقانون الحماية وذلك لسلامة العامل حين استعماله أدوات العمل الاختصاصية في المزارع .

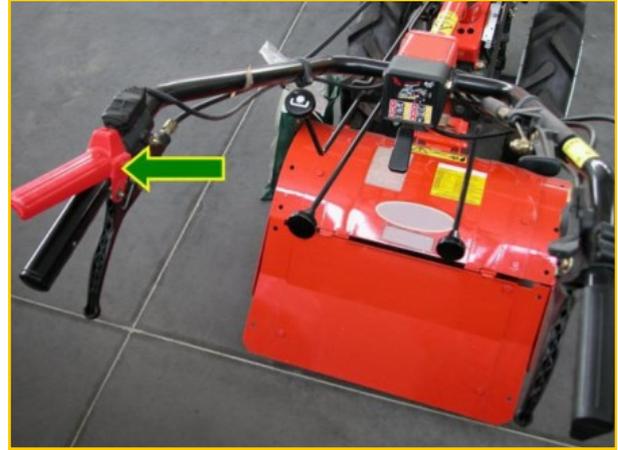


لاستعمال الجرار يجب إتباع دليل الاستخدام والصيانة ، لأنه ذا مخاطر عالية من الصعب القضاء عليها كليا .  
( لم يتم تغطية الأجزاء المتحركة للجرار كليا ) .



## تدابير أمنية :

- ⇒ تحركات الجهاز وتشغيل المعدات العاملة لا يكون الا باستخدام عناصر التحكم والصيانة التي يجب أن توضع على المقود للحفاظ على العمل .
- ⇒ يجب أن يكون الجرار مزودا بحماية تمنع الاتصال بالأسطح الساخنة للآلة .



المستخدم هو الذي يحدد يدويا عنصر التحكم والصيانة ، وليس عن طريق عملية ما ، لأنه من الممكن تشكيل خطر عليه .





المخاطر :

⇒ انقلاب الآلة بسبب فقدان الاستقرار  
⇒ قبض وسحب المشتغل من طرف أجزاء الآلة وهي تشتغل.

تدابير أمنية :

- ⇒ تقييم الظروف الواقعية للأرض خصوصا عند استخدام جهاز الحصد والدرس .
- ⇒ عدم الشغل على منحدرات أكبر من المنصوص عليها .
- ⇒ الاهتمام بالأجهزة التي على الأمام : ( أجزاء القطع ، قطع القضبان ، ناقلات المسمار ، والبكرات ) .
- ⇒ وكذلك الاهتمام بالمفرمة : كل هذه الأجزاء تشكل خطرا على من يلمسها عند اشتغالها بسبب استحالة تغطيتها وهي تعمل.
- ⇒ ممنوع نقل الأشخاص بواسطة الجهاز لأي سبب من الأسباب .
- ⇒ التأكد من عدم وجود أي أحد في المساحة التي سوف يشتغل فيها العامل بواسطة الحصادة .



أحزمة بدون حماية



يجب على رب العمل تسليم الجهاز قصد العمل الى عمال ذوي تدريب كاف .





هذا الجهاز يعرف مخاطر جد ضيئلة لأنه يعمل تلقائيا . يجب أن تكون الأجزاء التي من خلالها يمكن الصعود الى مكان القيادة في حالة جيدة وهي :  
الجهة الأمامية التي تحمي السائق .  
السور الحديدي التي تلمسه اليد قصد الصعود .  
- الدرج أو السلم الذي توضع الرجل عليه هذا الدرج غير قابل للانزلاق .



عند اشتغال الجهاز من الأحسن عدم اقتراب ولمس الأجزاء التي تعمل أو تدور لأنه من المستحيل حمايتها وتغطيتها .



مكتوب تحت الصور سلم محمي غير قابل للانزلاق .



الآلات التي ترتبط مع الجرار عن طريق الرمح الأنبوبي , التأكد من وجود وفعالية الاجهزة التي تحمي رمح الازدواج الانتقالي .





## المخاطر :

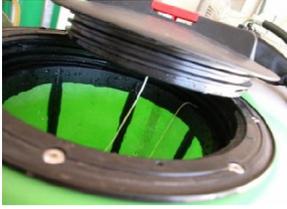
- ⇒ القرب من الجزء المتحرك للبخاخة
- ⇒ لمس ، سحب ، النفاف الملابس الفضفاضة ، وكل هذا بسبب عدم توفير حماية كاملة للرمح الأنبوبي
- ⇒ تسرب السائل في الخزان



شبكة حماية المروحة واسعة

## تدابير أمنية :

- ⇒ استخدام شبكات قوية ، وضعت على مسافة لا تسمح الاتصال بالمروحة.
- ⇒ هذه الشبكات يتم إزالتها فقط باستخدام أدوات لازمة.
- ⇒ ينبغي حماية جميع قطع البث (البكرات والأحزمة الخ) بحماية تسمى كارتر (Karter) علبة المرافق .



- ⇒ يجب أن يكون غطاء الخزان ضيق ومغلق عن طريق حركة ميكانيكية .

- ⇒ يجب أن يكون مستوى السائل مرئيا بالنسبة للعامل أثناء الملاء الخزنات التي ليست تحت الضغط ، يجب أن تتوفر على والتفريغ . جهاز التنفس.



تزويد آلة الخزان بقدرة تفوق خمسة عشر لتر ( 15 لتر) من الماء النظيف للمشغل.





## الأخطار :

اقتراب أعضاء الجسم من الآلة وهي تشتغل :  
تشابك ، سحب ، التفاق الملابس الفضفاضة .  
إسقاط ورمي المواد الموجودة بالترربة .

## تدابير أمنية:

يجب حماية الأجهزة العاملة بغطاء يسمى كارتر = علبة المرافق أو أشرطة بعيدة عن الجزء المتحرك .  
الأجزاء التي تنقل الحركة الى الآلة مثل : البكرات والأحزمة.



لا يمكن تنظيف الأجزاء العاملة إلا عند وقوف الآلة عن العمل .





## المخاطر :

احتكاك ولمس قطع غيار الآلة وهي تشتغل يؤدي إلى :  
قبض وسحب الثياب الفضفاضة من قبل قطع الغيار وهي  
في مرحلة الدوران .  
إلقاء ورمي الشظايا أثناء اشتغال الجهاز .

## تدابير أمنية :

- عندما تكون آلة القص تشتغل فانه يصعب صيانة الأجزاء العاملة لدى يجب حماية مكان العمل من أي اسقاط للمواد الموجودة في التربة على العامل.



عند انتهاء العمل ، يجب دائما حماية وتغطية الجزء الذي يقوم بعملية القطع.





### الأخطار :

- وجود مساحة صغيرة في الأرض التي يزاول فيها العمل بواسطة الجهاز.
- وجود حفر يؤدي الى رفع المحراث حيث سبب في انقلاب الجرار.
- صلابة الأرض يؤدي الى عجز الجرار عن العمل .

### تدابير أمنية :

- يجب أن تكون مساحة الأرض التي يمر منها الجرار للعمل كافية حتى يستطيع أداء المناورات .
- يجب تحقيق توازن الجرار لتجنب الانقلاب مع تحديد السرعة.



ممنوع إيقاف الجرار عن العمل والمحراث مرفوع.





### الأخطار :

لا يجب لمس الجزء الذي يدور داخل الخلاط .  
لا يجب لمس الأجزاء التي توزع .

### تدابير أمنية :

وضع شبكة معدنية داخل الخلاط الذي ينشر الأسمدة .  
وضع دروع الحماية ( KARTER ) : علبة المرافق لفصل الأجزاء المتحركة .  
⇒



ايقاف الجهاز عن التشغيل قبل نزع الشبكة الحديدية التي تلعب دور حماية ،  
وهذا عند عطب الخلاط .



## الأخطار :

- اقتراب ولمس المنشار وهو يشتغل ، قد يتسبب في حادث ما .
- كسر السلسلة ( التي تحوط بالجزء الذي يقطع ) ورمي أطرافها اتجاه الشخص القريب من المنشار .
- رمي بعض الشظايا .
- لمس السطح الساخن للمنشار .



## تدابير أمنية :

- يجب أن يكون المنشار مزود بأجهزة السلامة لحماية العامل من حادث ما ( كقطع أحد أطرافه ) .



- حماية سطح المنشار الذي يتوفر على درجة عالية من الحرارة

- في الجزء الخلفي من المقبض للمنشار ، يجب وجود زر يعوق ويمنع تشغيل المنشار ( جهاز دادمان : كأنه وجود شخص يقوم بكل هذه العملية )



- المنشار يتوفر على زر يتحكم في إيقاف المحرك والغاز بطريقة سريعة ، وذلك لمنع السرعة الغير المقصودة ثم غلق وسد السلسلة أثناء غياب .



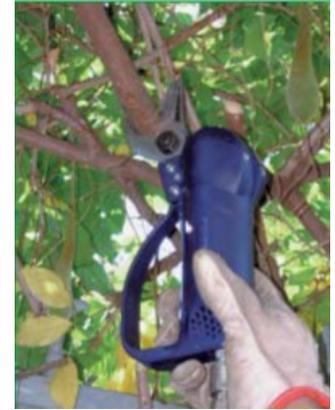
- يجب العمل على الحفاظ على السيطرة و تكون ثابتة فقط على يد مشغل و ليس من قبل أي عملية أخرى يمكن أن تشكل خطرا على المستخدم .





### أخطار المقصات الغير يدوية :

- قطع / قص .
- تعثر / وقوع أرضا بسبب الأسلاك الكهربائية وخطوط الإمداد الكابلات .



### تدابير أمنية :

- يجب أن يتوفر المقص على :
- جهاز يتحكم في إيقاف وتشغيل المنشار (كأنه موجود شخص يتحكم في العملية ) .
- حماية الجهاز ضد محركات لا ارادية .
- يتم ترتيب الكابلات والقنوات حتى لا تعيق حركات المشغل .

### أخطار المقصات اليدوية :

لمس النص (الجهة الحادة للمنشار) يؤدي الى قطع (ضرب العامل)

### تدابير أمنية :

- ⇒ اليد الخالية من المقص ، يجب أن تكون محمية بقفاز من نوع مضاد للقطع قصد سلامة اليد .



أثناء عملية التقليم ، يجب إبعاد اليد الخالية (من أي شيء ) من منطقة أو الجزء الذي يقطع.





### الأخطار :

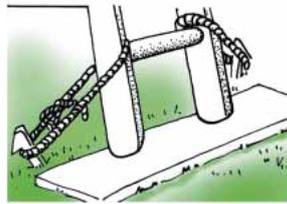
- ⇒ - تحركات عديدة للعامل حين وجوده على السلم المحمول أثناء مزاولته العمل داخل المزرعة ، يؤدي الى : سقوطه أرضاً.
- سقوط السلم لعدم إتيانته واستقراره جيداً.
- من الممكن وقوع المستخدم أرضاً عند كسر الأجزاء التي تكون السلم

### تدابير أمنية :

- دعم واتكاء السلم جيداً على الشجرة ، وفي أقرب نقطة يعمل المزارع فيها ، تفادياً عدم توازنه ووقوعه أرضاً .
- التأكد بشكل دوري لسلامة السلم وأجزائه.



- استعمال السلم ذوي ثلاثة أقسام ( أرجل ) أكثر أمن من السلم التقليدي العادي ذا القسمين (رجلين ) لأنه :
- 1 - لا يحتاج إلى شيء ما يتكأ عليه .
- 2 - احتكاك الجزء الأعلى للسلم بفروع الشجرة يشكل عتبة للمشغل حين صعوده السلم قصد العمل.



عند القيام بالصيانة غير مسموح إصلاح السلم عند الكسر ولكن يجب استبداله.





## أخطار :

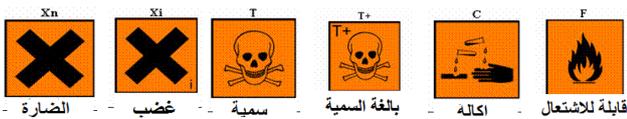
عند استخدام المنتجات النباتية :  
يجوز تسمم الشخص .

## إجراءات أمنية :

- يجب استعمال أقتعة التنفس المزودة بجهاز التصفية ضد الغبار ، البخار ، الهباء الجوي.
- يجب استعمال : نظارات السلامة.
- ثم فقازات تمنع تسرب أي شيء الى اليد.
- ثم حذاء يفوق الكعبين .
- ثم بدلة العمل .
- تستخدم هذه المنتجات من قبل أناس مدربين ومؤهلين .
- التخزين المؤقت يجب أن يتم في أماكن مغلقة أو خزانات جافة وجيدة التهوية .



لمعرفة اذا كانت المادة خطرة أم لا ؟ فانه يجب قراءة الملصق والبطاقة التي تلازمه.



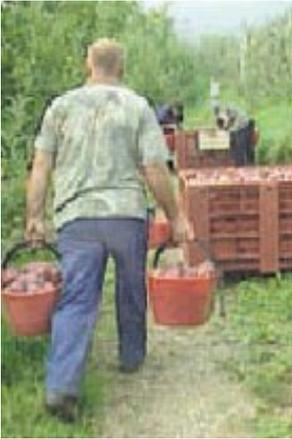


## الأخطار :

إصابة العمود الفقري ( ضرر في الظهر ) بسبب رفع وزن ثقيل أو بطريقة غير صحيحة .

## تدابير أمنية :

- تقليل وزن الحمولة التي يجب رفعها .
- التحكم بقوة في الحمولة عند رفعها ونقلها.
- ثني الركبتين عند رفع الأحمال ذات وزن ثقيل .
- الاستعانة بأحد ما حين رفع وزن ثقيل .
- استخدام المعدات اللائقة بالرفع والنقل .



عدم الاحتفاظ بموضع ثابت لفترات طويلة من الزمن بل من الأجر التناوب في مراحل العمل.

اختر أنت كذلك السلامة



لأن.....الزراعة ثقافة



إدارة الوقاية  
خدمة الوقاية والسلامة في مكان العمل

الدكتور G.MORSELLO:

Via Amm. Staiti, 95 - 91100 Trapani - 0923/543009  
FAX 0923/543045 -@: [spresal@asptrapani.it](mailto:spresal@asptrapani.it)

التحديث: يوليو 2024