

### 3.23 MOHAMMED BENNANI

Promoseeds, 24, rue 16 Novembre, MA - 10000 Rabat

*Original language: French*

## **GENERALISATION OF THE USE OF MONOGERM SUGAR BEET VARIETIES IN MOROCCO – CONSTRAINTS AND SOLUTIONS**

### **ABSTRACT**

Morocco, essentially a user of multigerm seed, has been faced with the appearance of Rhizomania since 2005. This necessitates the use of monogerm tolerant varieties and as a consequence requires an adequate cultural technique, mainly the mechanization of the shallow seeding and an adequate mode of irrigation. Until today, the growing of polygerm varieties in Morocco is working quite well with seeding on ridges and a predominantly flood irrigation. This technique cannot be used with monogerm seed. Today, the fast spreading of Rhizomania requires an accelerated development in the use of monogerm varieties. This on the other hand is impeded by the said flood irrigation and a change in the mode of irrigation becomes inevitable.

The poster will describe the following:

1. Statistical data
2. Description of the existing flood irrigation system
3. Description of adequate irrigation system changes
  - Sprinkler irrigation
  - Localized irrigation (micro-irrigation drop by drop)
4. Advantages of the proposed systems
  - Saving of water
  - Reduced cost of labor-intensity
  - Access to the generalization of mechanization (seeding, harvest)

---

## **LA GÉNÉRALISATION DE L'UTILISATION DES VARIÉTÉS MONOGERMES DE LA BETTERAVE À SUCRE AU MAROC, CONTRAINTES ET SOLUTIONS**

### **RÉSUMÉ**

Le Maroc essentiellement utilisateur de semences multigerms se trouve face à l'apparition de la rhizomanie dès 2005. L'utilisation des variétés monogermes tolérantes s'impose et impose en conséquence une technique culturelle appropriée, essentiellement la mécanisation du semis à plat et un mode d'irrigation adéquat. Jusqu'à présent la culture des variétés polygerme au Maroc s'accommode tant bien que mal avec le semis en poquets sur billons et avec l'irrigation gravitaire prédominante. Cette technique ne peut convenir à l'utilisation de la semence monogerm. Aujourd'hui l'extension rapide de la rhizomanie impose un développement accéléré de l'utilisation de variétés monogermes. Cependant, ce développement se trouve freiné par la dite irrigation gravitaire et une reconversion de ce mode d'irrigation devient une nécessité incontournable.

L'exposé posters s'articule autour des points suivants :

1. Données statistiques
2. Descriptif du système d'irrigation gravitaire existant
3. Descriptif de systèmes de reconversion appropriés
  - Irrigation en pluie (aspersion)
  - Irrigation localisée (micro irrigation au goutte à goutte)
4. Avantages des systèmes proposés
  - Economie de l'eau
  - Economie de la main d'œuvre
  - Accès à la généralisation de la mécanisation (semis, arrachage)

---

## **AUSWEITUNG DER VERWENDUNG MONOGERMER ZUCKERRÜBENSORTEN IN MAROKKO – EINSCHRÄNKUNGEN UND MÖGLICHKEITEN**

### **KURZFASSUNG**

In Marokko, wo hauptsächlich multigermeres Saatgut verwendet wird, tritt Rhizomania seit 2005 auf. Dieser Umstand erfordert die Verwendung von tolerantem monogermem Saatgut; als Folge sind eine angemessene Anbautechnik, vor allem aber die Mechanisierung der Aussaat auf ebenem Boden und eine angepasste Art der Bewässerung notwendig. Bis heute funktioniert in Marokko der Anbau polygermerer Sorten mehr oder weniger gut, er erfolgt auf Dämmen, als überwiegende Bewässerungsmethode wird die Überschwemmung angewendet. Diese Technik kann bei monogermem Saatgut nicht angewendet werden. Die sich zurzeit schnell ausbreitende Rhizomania erfordert eine beschleunigte Entwicklung in der Verwendung monogermere Sorten. Diese wird vor allem durch die Anwendung der Bewässerung durch Überschwemmung behindert, eine Änderung der Bewässerungsweise wird damit unvermeidlich.

Das Poster beschreibt folgendes:

1. Statistische Daten
2. Beschreibung des bestehenden Bewässerungssystem der Überschwemmung
3. Beschreibung alternativ geeigneter Bewässerungssysteme
  - Sprinklerbewässerung
  - punktuelle Bewässerung (Tropfen-Mikro-Bewässerung)
4. Vorteile der vorgeschlagenen Systeme :
  - geringerer Wasserverbrauch
  - geringere Lohnkosten
  - Möglichkeit der Ausweitung der Mechanisierung (Aussaat, Ernte)