

www.nucialtoiti.md / voinesti@hotmail.com



# PEPINIERA VOINEȘTI

PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

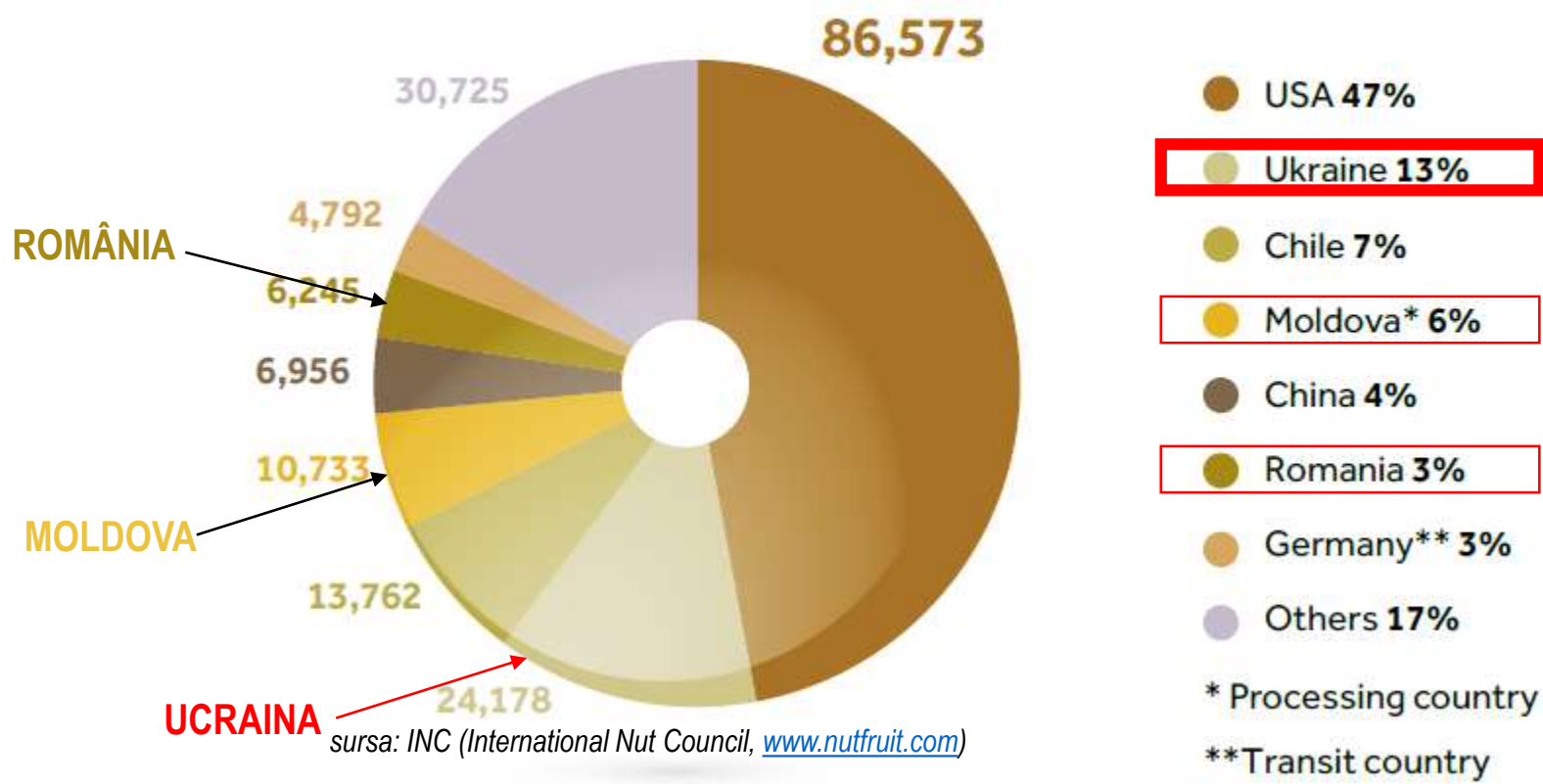
**REPERE TEHNOLOGICE LA ÎNFIINȚAREA ȘI EXPLOATAREA LIVEZILOR DE NUC**

**Oleg TÎRSÎNĂ**

*Director tehnic Pepiniera Voinești*

*Președintele Asociației Nucicultorilor din Republica Moldova*

### 5 YEARS AVERAGE WALNUT EXPORTS Shelled (Metric Tons)





sursa: Chile, Agenda de Inovacion Agraria, Frutales de nuez 2017

Hectáreas



## ȘI ROMÂNIA ???

- > CU SOLURI BOGATE ȘI CONDIȚII EXCELENTE PENTRU CULTURA NUCULUI
- > CU O PIAȚĂ COMUNITARĂ CAPABILĂ SĂ ABSORBĂ TOATĂ PRODUCȚIA SA

**ROMÂNIA PRACTIC NU ARE ASTĂZI O CULTURĂ A NUCULUI ȘI PRACTIC NU ARE LIVEZI DE NUC**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI



**ROMÂNIA TREBUIE SA PLANTEZE ANUAL CEL PUTIN 1500 HA LIVEZI !!!**

**PEPINIERA VOINEȘTI LIVREAZĂ ANUAL MATERIAL PENTRU CCA 150 HA / POTENȚIAL > 300 HA**



  
VOINEȘTI

**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**PEPINIERA VOINEȘTI**



**SRL PEPINIERA POMICOLĂ VOINEȘTI**

- ❖ Fondată în anii 1960 >
- ❖ Restructurată 1994
- ❖ Cultura nucului a fost introdusă în 1989

**PEPINIERA VOINEȘTI**

- ❖ **70 000** pomi altoiți de nuc, dintre care 30% sunt livrați în România și Ucraina
- ❖ **300 000** portaltoi de nuc produși anual, dintre care 150 000 livrați în Franța
- ❖ **10 000** ramuri-altoi de nuc livrate altor pepinieriști moldoveni
- ❖ **2 soiuri** de nuc omologate, inclusiv în România; 3 potențiale soiuri în studiu



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
**VOINEȘTI**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PLANTATIIL-MAMA DE RAMURI-ALTOI**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**CÂMPURI DE PRODUCERE A PORTALTOIULUI DE NUC**





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**ALTOIERA LA MASA**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI



**PEPINIERA VOINEȘTI**

**STRATIFICAREA PUETILOR ALTOIȚI LA CALD**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**PLANTAREA PUIETILOR ALTOIȚI ÎN CAMPURILE DE PRODUCERE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI



**PEPINIERA VOINEȘTI**

**PLANTAREA PUIETILOR ALTOITI ÎN CAMPURILE DE PRODUCERE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**

**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**PLANTAREA PUIETILOR ALTOITI IN CAMPURILE DE PRODUCERE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**PLANTAREA PUIETILOR ALTOITI ÎN CAMPURILE DE PRODUCERE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**CREȘTEREA POMILOR ALTOITI ÎN CAMPURILE DE PRODUCERE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**CREȘTEREA POMILOR ALTOIȚI ÎN CÂMPURILE DE PRODUCERE**





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**PEPINIERA VOINEȘTI**

**CREȘTEREA POMILOR ALTOIȚI ÎN CÂMPURILE DE PRODUCERE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**POMII NOSTRI ALTOIȚI DE UN AN**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**DETALIUL SISTEMULUI RADICULAR**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Pescianski*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Pescianski*



**SOIURI DE NUC**

*Pescianski*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Pescianski*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**SOIURI DE NUC**

*Pescianski*





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Pescianski*

Pescianski, anul 8  
Randament anul 8: 16kg/pom



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Cogalniceanu*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Cogalniceanu*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Cogalniceanu*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**



**SOIURI DE NUC**

*Codrene*



**SOIURI DE NUC**

*Codrene*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
**VOINEȘTI**



**SOIURI DE NUC**

*Cazacu*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Cazacu*





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Cazacu*



**SOIURI DE NUC**

*Ovata*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Ovata*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**SOIURI DE NUC**

*Ovata*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**SOIURI DE NUC**

*Ovata*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

**SOIURI DE NUC**

*Ovata*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Carpatica*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Carpatica*





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

**SOIURI DE NUC**

*Carpatica*

  
VOINEȘTI



**SOIURI DE NUC**

*Rubin*



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Rubin*



**SOIURI DE NUC**

*Chandler*

*Chandler*



PENTRU JUDEȚELE DIN SUDUL ROMÂNIEI ȘI ÎN TEREN IRIGAT

**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Chandler*



**SOIURI DE NUC**

*Fernor*

*Fernor*

  
VOINEȘTI



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**SOIURI DE NUC**

*Fernor*



## TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTĂȚILOR DE NUC

### PRETABILITATEA ȘI PREGĂTIREA TERENULUI PENTRU CULTURA NUCULUI

#### CERINȚE FAȚĂ DE SOL

Argilă	25 – 45%
pH	5,5 > 8.5
Soluri	profunde, humus: 2% >
Adâncimea apelor freactice	min. 2m
Poziția terenului	depresiunile trebuie excluse

#### SCHEME DE PLANTARE

>>>

#### PREGĂTIREA TERENULUI

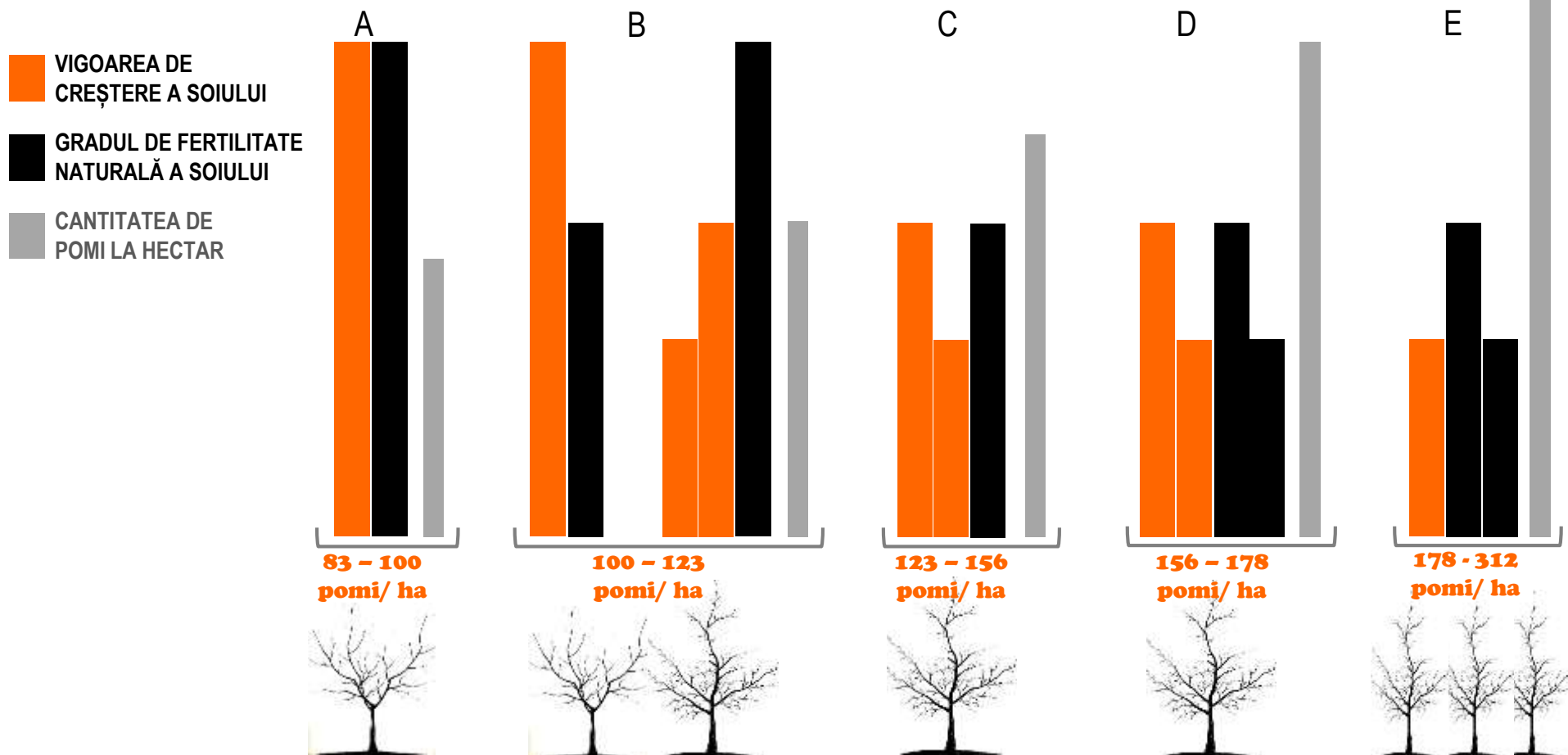
Arătură de (semi)desfundare (45-70 cm) > Afânare > Pichetaj > Săpatul gropilor



# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## ALEGEREA DISTANTELOR DE PLANTARE

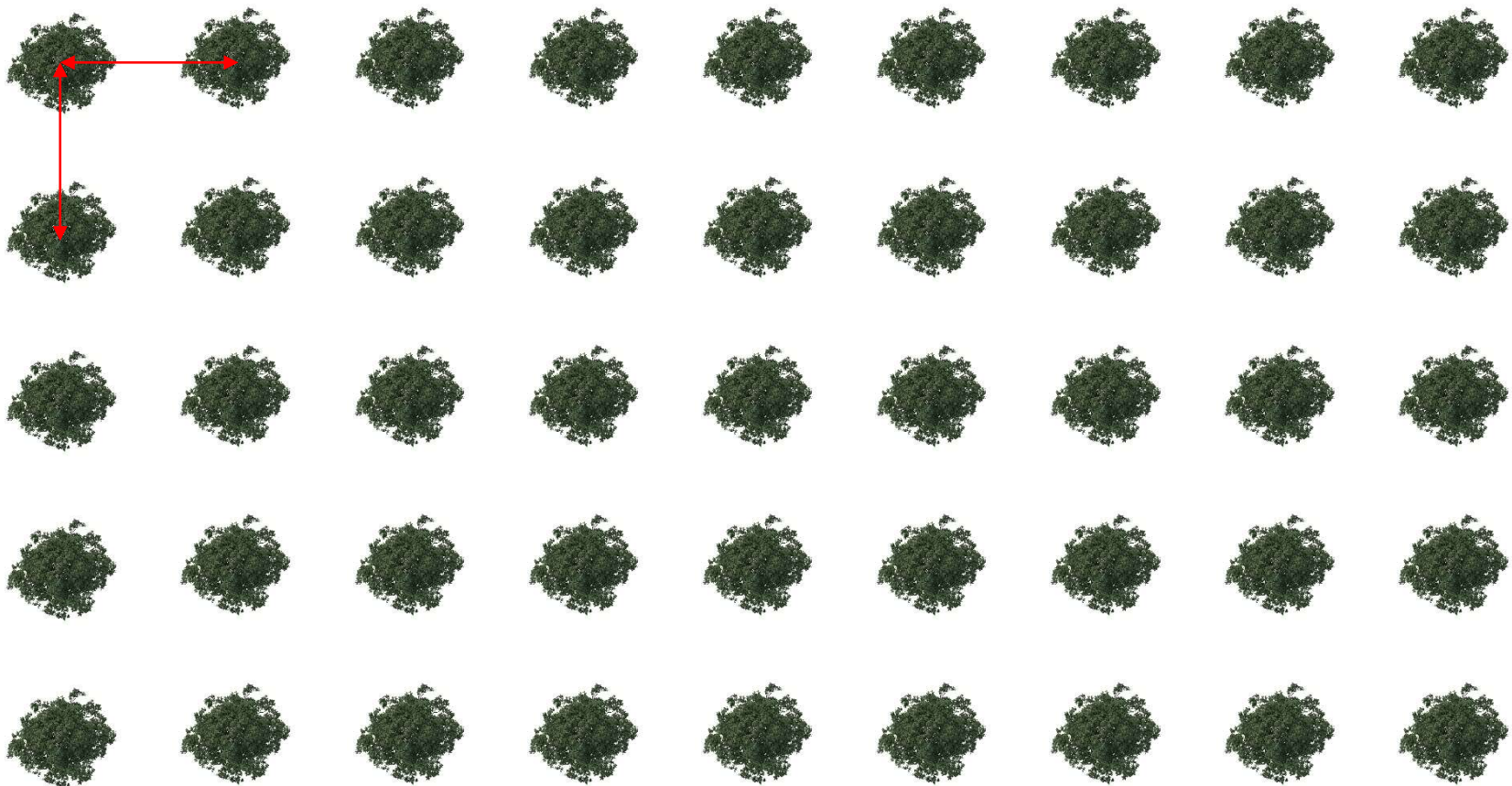
DETERMINAREA DISTANȚELOR DE PLANTARE ÎN FUNCȚIE DE SOL, VIGOAREA ȘI TIPUL FRUCTIFICĂRII SOIULUI



# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## SOLUȚII PE TERMEN LUNG PENTRU PROBLEMA ÎNDESIRII

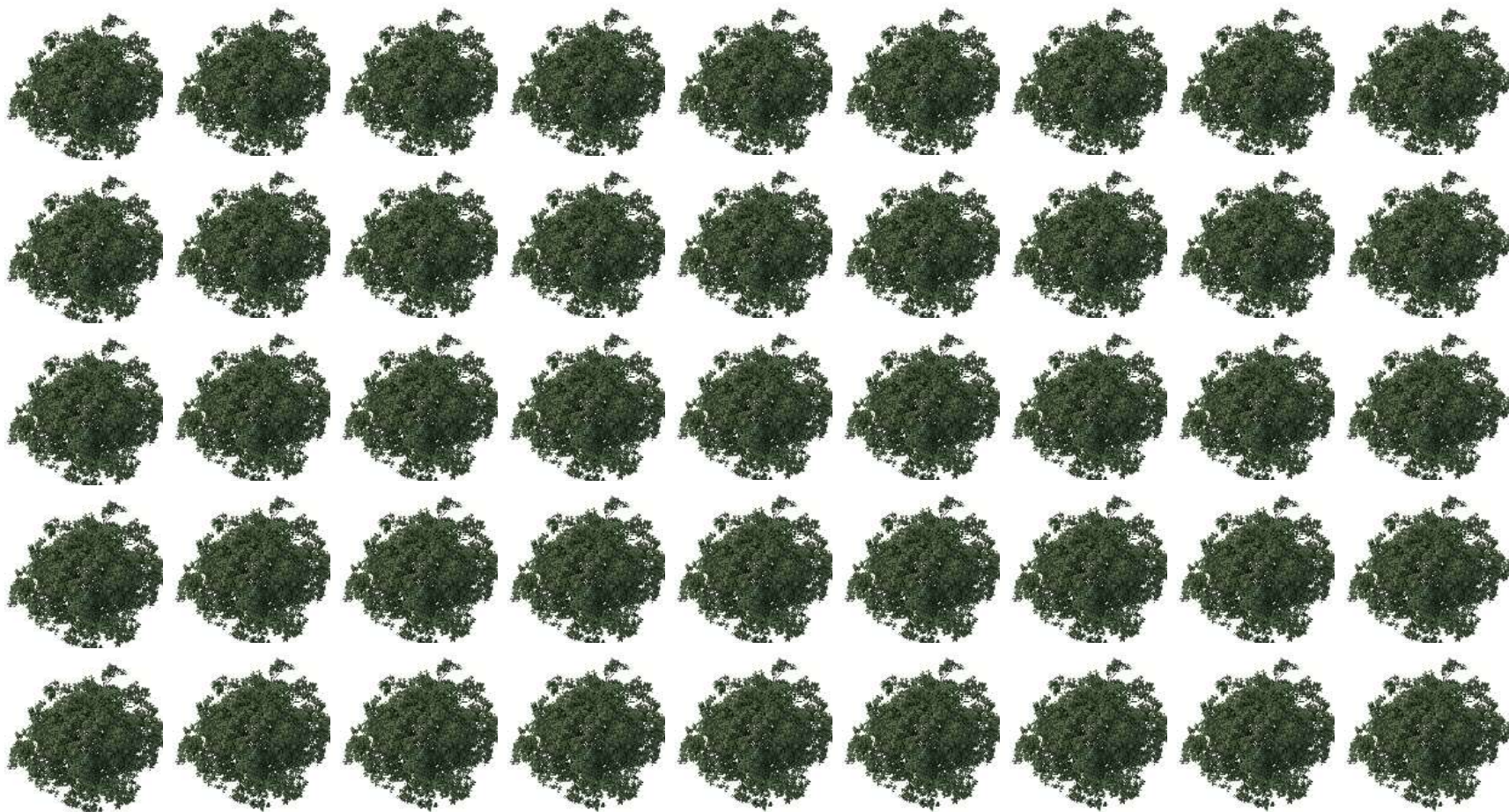
Schema de plantare: 8 x 8 m >> 156 pomi/ ha



# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## SOLUȚII PE TERMEN LUNG PENTRU PROBLEMA ÎNDESIRII

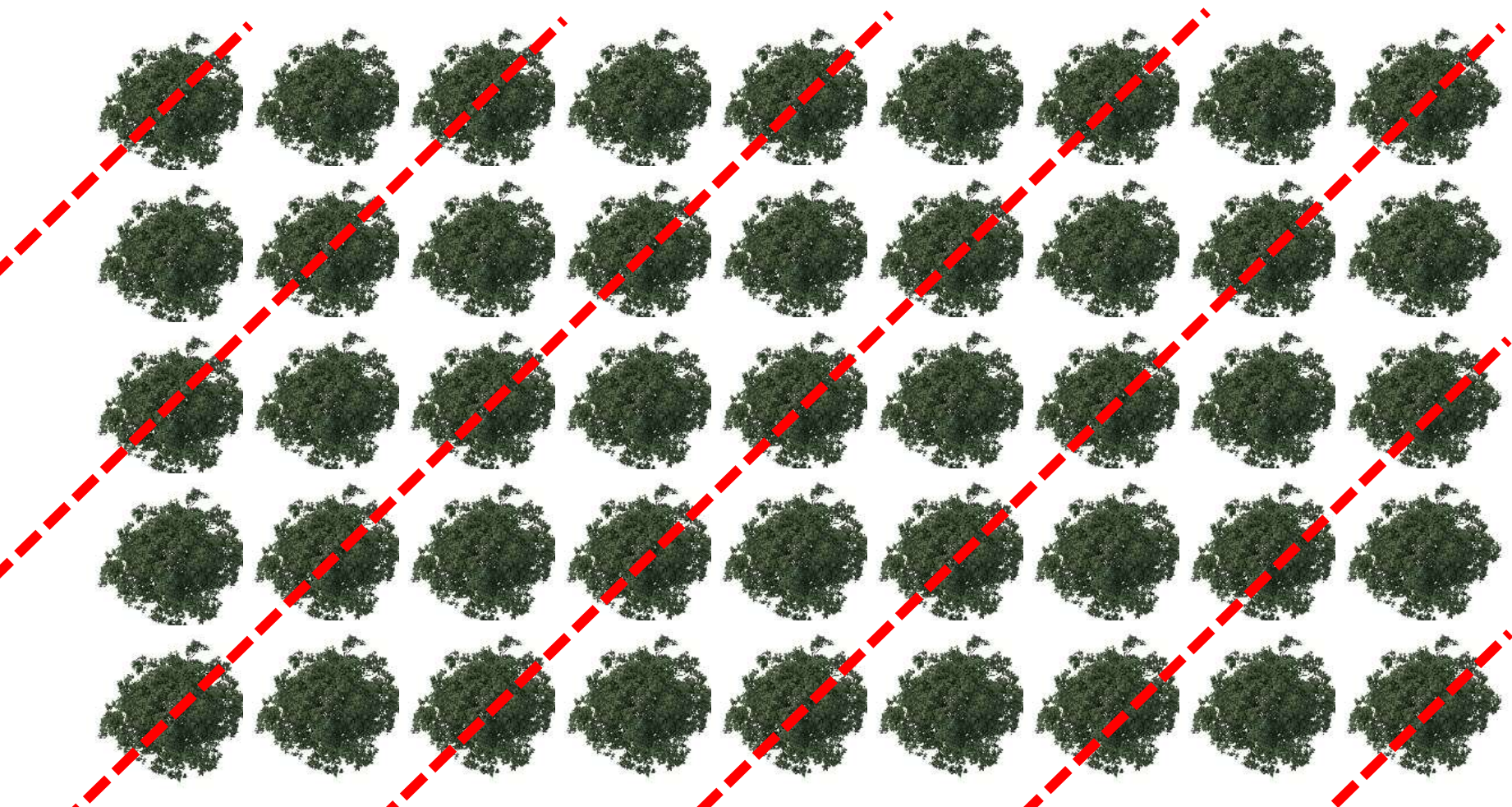
**Schema de plantare: 8 x 8 m >> 156 pomi/ ha > POMII S-AU DEZVOLTAT FOARTE MULT, COROANELE ÎNCEP SĂ SE ATINGĂ. ESTE NECESARĂ O INTERVENȚIE.**



# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## SOLUȚII PE TERMEN LUNG PENTRU PROBLEMA ÎNDESIRII

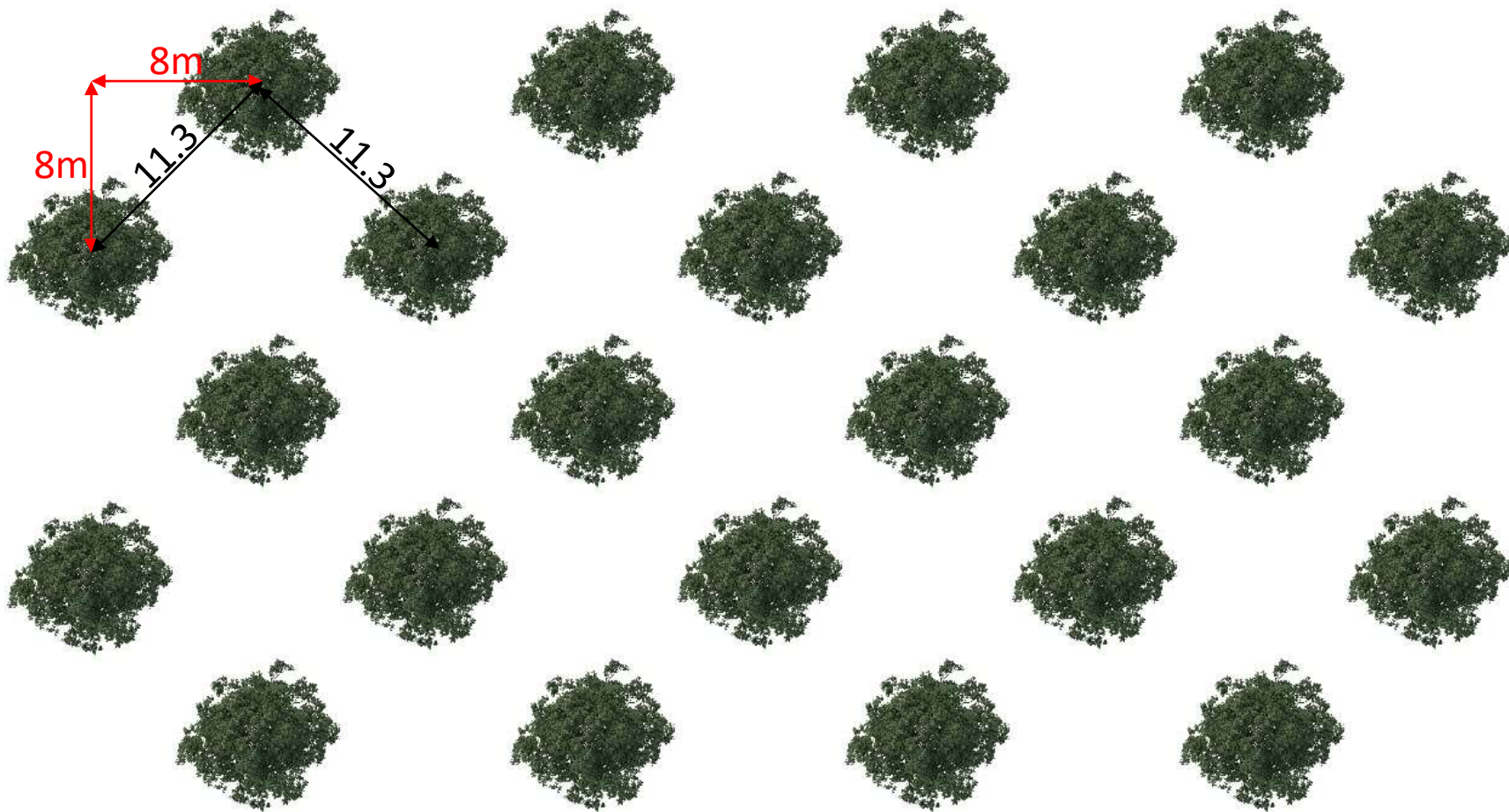
Schema de plantare: 8 x 8 m >> 156 pomi/ ha > SUPRIMAREA FIECĂRUI AL DOILEA RÂND PE DIAGONALĂ



# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## SOLUȚII PE TERMEN LUNG PENTRU PROBLEMA ÎNDESIRII

Schema de plantare: **INIȚIALĂ** > 8 x 8 m (156 pomi/ ha) și **FINALĂ** > 11.3 x 11.3 m (78 pomi/ha)



**TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTĂȚILOR DE NUC**  
**SOLUȚII PE TERMEN LUNG PENTRU PROBLEMA ÎNDESIRII**

**TUTUROR ACESTOR POMI LE-A FOST COMPLET REDUSĂ COROANA!**  
**RAMIFICĂRILE PE CARE LE VEDEM PROVIN DIN RAMURI DE REGENERARE**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
**PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989**

  
**VOINEȘTI**

# **TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC**

## **SOLUȚII PE TERMEN LUNG PENTRU PROBLEMA ÎNDESIRII**



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

**TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTĂȚILOR DE NUC**  
**PICHETAJUL TERENULUI ȘI PLANTAREA POMILOR**





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## PICHETAJUL TERENULUI ȘI PLANTAREA POMILOR



**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## PICHETAJUL TERENULUI ȘI PLANTAREA POMILOR



**TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTĂȚILOR DE NUC**  
**PICHETAJUL TERENULUI ȘI PLANTAREA POMILOR**

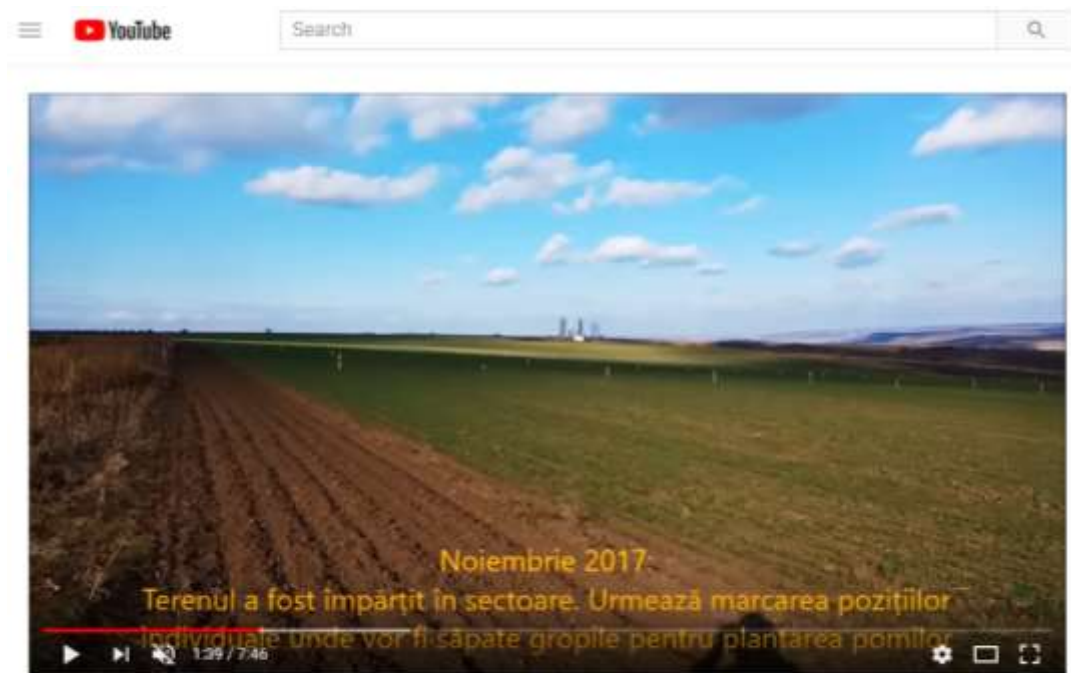


# TEHNOLOGIA ÎNFIINTĂRII PLANTATIILOR DE NUC

## PICHETAJUL TERENULUI ȘI PLANTAREA POMILOR

UN MATERIAL VIDEO DESPRE PREGĂTIREA TERENULUI, PICHETAJUL ȘI PLANTAREA POMILOR DE NUC ALTOIT

<https://www.youtube.com/watch?v=QWkLbMbnXXg>



Cronologia înființării unei livezi de nuc la Pepiniera Voinești

1,516 views

👍 27 🗣️ 0 ➦ SHARE 📄 ⋮

**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**PRIMI ANI DE LA PLANTARE**



**1. ADMINISTRARE 200 g uree + 100 MAP**

**10 - 20 APRILIE**



**2. ACOPERIM GĂURILE CU PĂMÂNT**



**3. ADĂUGĂM 50 g uree PE FUNDUL GROPII**



**4. ACOPERIM CU ½ - 1 DE BALOT DE PAIE**



**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**PRIMI ANI DE LA PLANTARE**

**10 – 20 MAI**

**OPERAȚIUNI ÎN VERDE**

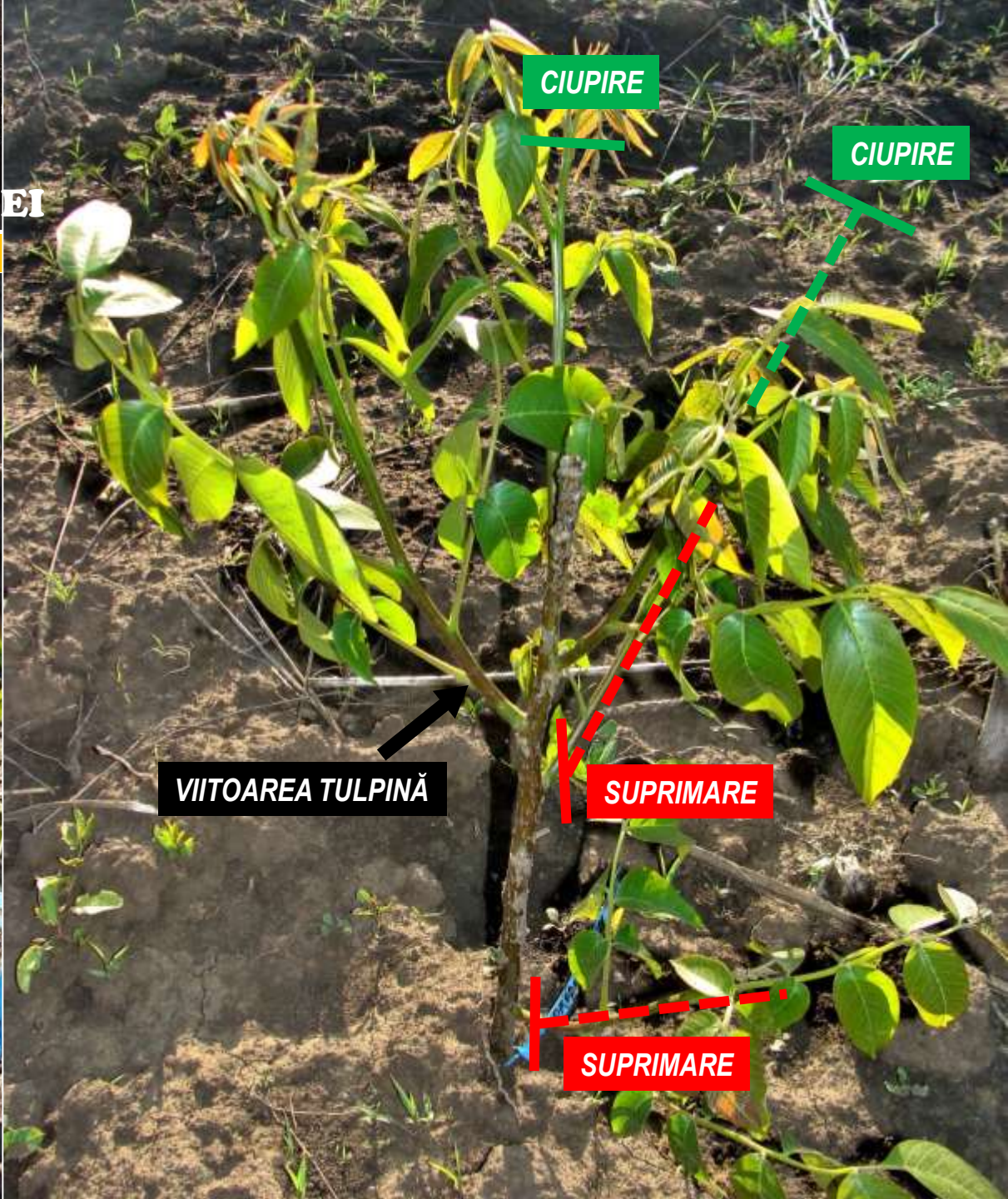
- + SUPRIMAREA LĂSTARILOR NENECESARI
- + CIUIPIREA LĂSTARILOR TEMPORARI

**APLICAȚII FOLIARE + RADICULARE**

- + TERRASORB (SAU ALT PRODUS PE BAZĂ DE AMINOACIZI) + NPK 20-20-20
- + 100 G UREE APLICAT RADICULAR

**LUCRĂRI ALE SOLULUI**

- APLICAREA UNUI ERBICID PREEMERGENT



CIUIPIRE

CIUIPIRE

VIITOAREA TULPINĂ

SUPRIMARE

SUPRIMARE

## ÎNTRETINEREA PLANTATIEI PRIMII ANI DE LA PLANTARE

**30 MAI – 10 IUNIE**

### OPERAȚIUNI ÎN VERDE

- + SUPRIMAREA LĂSTARILOR NENECSARI
- + CIUPIREA LĂSTARILOR TEMPORARI

### APLICAȚII FOLIARE + RADICULARE

- + POWHUMUS + NPK 20-20-20
- + 100 G AMONITRAT RADICULAR (opțional)

### LUCRĂRI ALE SOLULUI

- + DISTRUGEREA MECANICĂ A BURUIENILOR,
- + DACĂ NIVELUL DE UMIDITATE ÎN SOL ESTE REDUS, SE EFECTUEAZĂ O IRIGARE



# ÎNTRETINEREA PLANTATIEI PRIMII ANI DE LA PLANTARE

**15 – 30 IUNIE**

## OPERAȚIUNI ÎN VERDE

- + CIUIPIREA VÂRFULUI LA AL DOILEA VAL DE CREȘTERE AL LĂSTARILOR TEMPORARI

## APLICAȚII FOLIARE

- + LA APARIȚIA SIMPTOMELOR DE BACTERIOZĂ – SE APLICĂ *PRDUSE CUPRICE*
- + DACĂ ATACUL DE BACTERIOZĂ ESTE PUTERNIC, SE ADAUGĂ ȘI *MANCOZEB*
- + *WUXAL ASCOFOL* + NPK 20:20:20

## LUCRĂRI ALE SOLULUI

- + DISTRUGEREA MECANICĂ SAU CHIMICĂ A BURUIENILOR
- + IRIGARE





## ÎNTRETINEREA PLANTATIEI PRIMII ANI DE LA PLANTARE

**10 – 20 IULIE**

### APLICAȚII FOLIARE

- WUXAL ASCOFOL + NPK 20-20-20  
(sau alte produse pe bază de Ascophyllum)

### LUCRĂRI ALE SOLULUI

- DISTRUGEREA MECANICĂ,
- IRIGARE



# ÎNTRETINEREA PLANTATIEI PRIMII ANI DE LA PLANTARE

**10 – 25 AUGUST**

## OPERAȚIUNI ÎN VERDE

- + CIUPIREA VÂRFULUI LĂSTARILOR ANUALI PENTRU A STIMULA ÎNGROȘAREA ȘI LEMNIFICAREA LOR

## APLICAȚII FOLIARE

- + NPK 3-11-38 + POWHUMUS (HUMIFIELD)  
SE APLICĂ REPETAT LA 10-14 ZILE



**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**PRIMI ANI DE LA PLANTARE**



**15 – 25** SEPTEMBRIE



APLICAȚII FOLIARE

+ NPK 13-0-48 + POWHUMUS (HUMIFIELD)

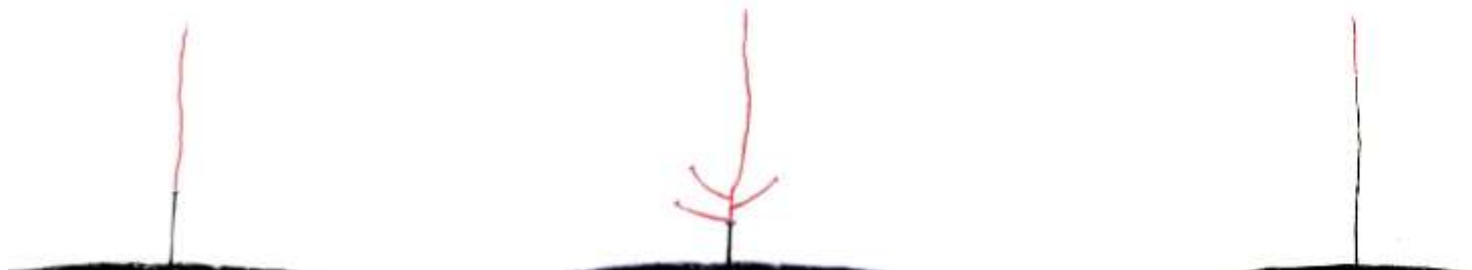


**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**FORMAREA COROANEI**

*DUPĂ PLANTARE*

*ANUL 1*

*ANUL 2*

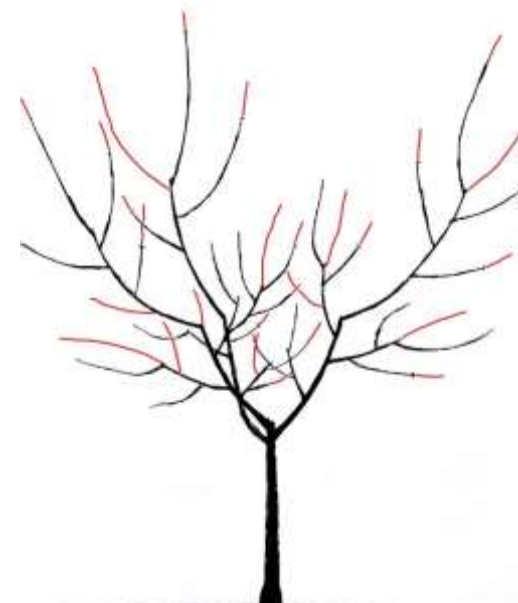


**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**FORMAREA COROANEI**

ANUL 3

ANUL 4

ANUL 5



**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**FORMAREA COROANEI**

ANUL 6

ANUL 7

ANUL 8



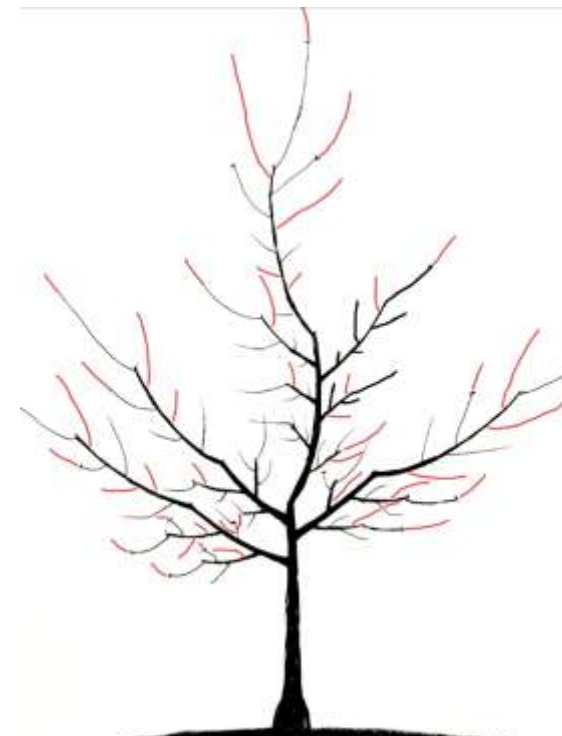
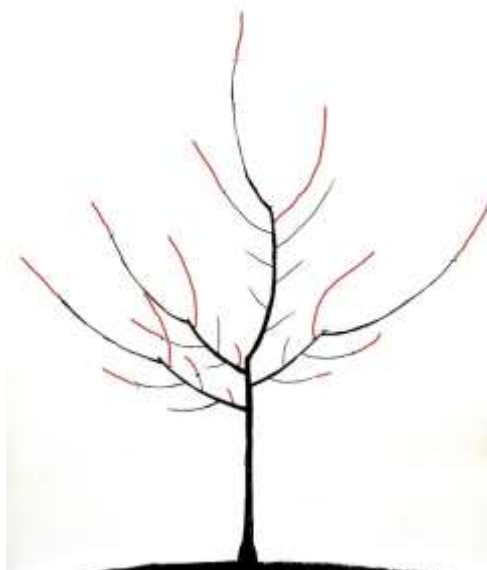


**ÎNTRETINEREA PLANTATIEI**  
**FORMAREA COROANEI**

ANUL 3

ANUL 4

ANUL 5





**PEPINIERA VOINEȘTI**  
PROFESIONIȘTI AI CULTURII NUCULUI DIN 1989

  
VOINEȘTI

# ÎNTRETINEREA PLANTATIEI

## FORMAREA COROANEI





[www.nucialtoiti.md](http://www.nucialtoiti.md)  
[voinesti@hotmail.com](mailto:voinesti@hotmail.com)  
+373.69.358.996