

**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**REZULTATELE ANALIZEI FOLIARE ÎNTR-O LIVADĂ DE PESCIANSKI DE 10 ANI**

Регистр. №	культура	Объект исследования	N, % с.в.	P, % с.в.	K, % с.в.	Ca, % с.в.	Mg, % с.в.
T-2191	орех	листья	2,55	0,22	0,27	4,62	0,62
<b>NIVEL OPTIM</b>			2,5-3%	0,12-0,3%	1,2-3%	1,25-2,5%	0,3-1%

Регистр. №	Культура	Объект исследования	S, % с.в.	Fe, мг/кг	Mn, мг/кг	Cu, мг/кг	B, мг/кг	Zn, мг/кг
T-2191	орех	листья	0,35	138	326	7,43	23	73
<b>NIVEL OPTIM</b>			0,17-0,4%	75-200	30-350	4-20	35-300	20-200



## FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI

# FERTILIZAREA MINERALĂ ÎN LIVEZILE TINERE DE NUC

VÂRSTA LIVEZII	PLANTAȚII TRADIȚIONALE		PLANTAȚII INTENSIVE	
	DOZA DE AZOT	DIAMETRUL ZONEI DE APLICARE	DOZA DE AZOT	DIAMETRUL ZONEI DE APLICARE
ANUL 1	100g/ pom	1m	100g/ pom	1m
ANUL 2	200g/ pom	1,5m	200g/ pom	1,5m
ANUL 3	300g/ pom	2m	300g/ pom	2m
ANUL 4	400g/ pom	2,5m	400g/ pom	2,5
ANUL 5	500g/ pom	3m	Trecerea la programul de fertilizare pentru plantațiile pe rod	Pe lungimea rândului
ANUL 6	Se reduce cantitatea de azot pentru a induce fructificarea			Pe lungimea rândului

**AMONITRAT: 33% N**

**MAI EXACT, 100g N = 303g AMONITRAT**

**UREE: 46% N**

**MAI EXACT, 100g N = 217g UREE**



## FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI

# DETERMINAREA NECESITĂȚII NUTRIȚIONALE

Peste 95% din masa uscată reprezintă **C-O-H**

## ELEMENTELE PRINCIPALE

### MACRO ELEMENTE

- **AZOT**
- **FOSFOR**
- **POTASIU**
- **MAGNEZIU**

### MICRO ELEMENTE

- **ZINC**
- **BOR**

**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

# CONCENTRAȚIA MACRO ȘI MICRO ELEMENTELOR ÎN FRUNZE

ELEMENTUL	UNITATE DE MĂSURĂ	NIVEL DEFICITAR	NIVEL OPTIM	NIVEL EXCESIV
N	%	< 2,0	2,2 – 3,2	> 3,5
P	%	< 0,08	0,1 – 0,2	> 0,3
K	%	< 0,8	1,2 – 1,8	> 2,5
Ca	%	< 0,8	1,0 – 2,0	> 2,5
Mg	%	< 0,15	0,3 – 0,6	> 0,8
Cl	%	< 0,05	0,1 – 0,2	> 0,3
Fe	mg kg <sup>-1</sup>	< 40	50 – 150	> 200
Mn	mg kg <sup>-1</sup>	< 20	30 – 100	> 200
Zn	mg kg <sup>-1</sup>	< 15	18 – 60	> 150
Cu	mg kg <sup>-1</sup>	< 3	4 – 20	> 25
B	mg kg <sup>-1</sup>	< 20	30 – 150	> 200

## FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI

### CONSUMUL DE ELEMENTE NUTRITIVE LA O PRODUCȚIE DE 1 TONĂ DE NUCI



**20 – 30 kg N**

**10 – 20 kg P**

**30 – 50 kg K**










**60 – 90 kg Amonitrat**

**20 – 40 kg Amofos**

**60 – 100 kg Sulfat de K**

**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**FERTILIZAREA MINERALĂ A LIVEZILOR DE NUC INTRATE PE ROD**

PLANTAȚII TRADIȚIONALE					
Perioada aplicării	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
De la sfârșit de toamnă până la sfârșit de iarnă		20-40 kg/ ha ( = 40-80 kg MAP fosfat monoamoniacal )	80 – 120 kg/ ha ( = 160-240 kg K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> sulfat de potasiu )	250 kg ( doar pentru solurile cu pH-ul < 6 )	20 – 40 kg/ ha (doar dacă analiza foliară arată un deficit de Mg)
A doua decadă a lunii aprilie	30-40 kg/ ha ( = 65-85 kg UREE )				
Sfârșit de mai	30-40 kg/ ha ( = 90-120 kg AMONITRAT )				
PLANTAȚII INTENSIVE					
De la sfârșit de toamnă până la sfârșit de iarnă		40-60 kg/ ha ( = 80-120 kg MAP, fosfat monoamoniacal )	100 – 150 kg/ ha ( = 200-300 kg K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> sulfat de potasiu )	250 kg/ ha ( doar pentru solurile cu pH-ul < 6 )	20 – 40 kg/ ha (doar dacă analiza foliară arată un deficit de Mg)
De la sfârșit de aprilie până la sfârșit de mai	<p><u>15 – 25 Aprilie</u> &gt; 40 kg/ ha ( = 90 kg UREE )</p> <p><u>01 – 10 Mai</u> &gt; 40 kg/ ha ( = 120 kg AMONITRAT )</p> <p><u>20 – 30 Mai</u> &gt; 40 kg/ ha ( = 120 kg AMONITRAT )</p>	  			

**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**CARENȚA DE AZOT**



**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**CARENȚA DE MAGNEZIU**



**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**CARENȚA DE FER**



**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**TOXICITATE PROVOCATĂ DE EXCESUL DE SĂRURI ÎN APA DE IRIGARE**



**FERTILIZAREA MINERALĂ A NUCULUI**

**TOXICITATE PROVOCATĂ DE EXCESUL DE MANGAN**







**VOINEȘTI**  
*vocația noastră se inspiră din succesul livezii tale*

---

**[www.nucialtoiti.md](http://www.nucialtoiti.md)**

**[www.facebook.com/voinesti](https://www.facebook.com/voinesti)**

**[www.youtube.com/olegtirsina](https://www.youtube.com/olegtirsina)**

**[voinesti@hotmail.com](mailto:voinesti@hotmail.com)**

**+373.69.358.996**