

Výsledky analýzy růstu z kultivačního experimentu

Hodnoceno jednocestnou analýzou rozptylu, metodou LSD (0,05)

Rozdíly mezi průměry jednotlivých variant pro daný znak v rámci jednoho odběru se neliší pokud za nimi následuje stejné písmeno.

1. Odběr 3/28/2012

Varianta	Počet listů [počet]	Listová plocha [cm ²]	Délka kořenů [cm]	Hmotnost sušiny				LAR [m ² kg ⁻¹]	SLA [m ² kg ⁻¹]	SRL [m kg ⁻¹]	LWR -	SWR -
				Listů [g]	Stébel [g]	Kořenů [g]	Celé rost. [g]					
Kontrola	5,4 c	175,67 c	371,7 ab	0,225 c	0,109 c	0,064 a	0,398 c	44,50 c	77,60 a	60,9 b	0,57 c	0,27 b
- N	4,3 a	68,66 a	444,53 b	0,095 a	0,063 a	0,103 b	0,261 a	26,50 a	73,90 a	43,11 a	0,37 a	0,24 a
- P	4,8 b	124,42 b	299,28 a	0,161 b	0,088 bc	0,083 ab	0,332 bc	38,60 b	79,9 ab	41,16 a	0,50 b	0,27 b
- Fe	5,0 b	126,77 b	321,79 a	0,149 b	0,078 ab	0,065 a	0,292 ab	43,90 c	85,16 b	48,86 a	0,51 b	0,26 b

2. Odběr 4/11/2012

Varianta	Počet listů [počet]	Listová plocha [cm ²]	Délka kořenů [cm]	Hmotnost sušiny				LAR [m ² kg ⁻¹]	SLA [m ² kg ⁻¹]	LWR -	SWR -	RWR -
				Listů [g]	Stébel [g]	Kořenů [g]	Celé rost. [g]					
Kontrola	6,30 c	308,45 c	-	0,615 c	0,498 b	0,382 b	1,496 b	20,61 b	49,5 a	0,411 b	0,332 a	0,256 ab
- N	3,20 a	71,23 a	-	0,113 a	0,097 a	0,133 a	0,343 a	14,68 a	44,10 a	0,333 a	0,284 a	0,383 c
- P	4,00 ab	110,97 ab	-	0,188 b	0,118 a	0,134 a	0,439 a	20,12 b	48,12 a	0,434 b	0,287 a	0,297 b
- Fe	5,10 b	130,44 b	-	0,132 ab	0,117 a	0,068 a	0,317 a	26,79 c	59,42 b	0,475 b	0,302 a	0,223 a

1. Vypočítejte RGR pro jednotlivé varianty a stručně popište výsledek.

2. Popište rozdíly mezi jednotlivými variantami pro znak listová plocha ve druhém odběru

3. Co může být příčinou toho, že zatímco v 1. odběru byly rozdíly ve znaku celková sušina od kontroly poměrně malé, ve druhém byly tyto rozdíly výraznější?

Relativní rychlost růstu rostliny RGR

$$RGR = (\ln(m_2) - \ln(m_1)) / t$$

m₁ - hmotnost sušiny celé rostliny v odběru 1

m₂ - hmotnost sušiny celé rostliny v odběru 2

t - počet dnů od odběru 1 do odběru 2

RWR
-
0,16 a
0,39 c
0,24 b
0,23 b

RGR
d^{-1}

azné u