



۱ دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران
۲ استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران
* - ایمیل نویسنده مسئول: khoramivafa@gmail.com

چکیدہ

مقدمه

مواد و روش ها

Treatment	Se1	Se2	Se3
N1	~4.5 (a)	~5.5 (b)	~5.5 (b)
N2	~5.5 (efgh)	~5.5 (efgh)	~5.5 (efgh)
N3	~5.5 (efgh)	~6.5 (cde)	~6.5 (cde)
N4	~6.5 (efgh)	~7.5 (bc)	~7.5 (bc)
N5	~6.5 (efgh)	~7.5 (b)	~8.5 (a)
N6	~7.5 (bc)	~8.5 (a)	~9.5 (a)

منابع

نیتروژن		عمکردر سبوز		
(کیلوگرم در هکتار اوره)		(کیلوگرم بر متر مربع)		
		(مربع)		
		وزن تر سبوز		
		(کرم در سبوز)		
قطر سبوز		طول سبوز		
(میلی متر)		(میلی متر)		
۳۴/۱۶۰ ^{CD}	۶۵/۳۵ ^B	۱۲۳/۵۰	۹۴/۳۵	N ₁
۳۳/۲۰ ^{CD}	۵۵/۵۴ ^{CD}	۸۷/۱۲ ^{CD}	۸۰/۱۲ ^{CD}	N ₂
۹۹/۹۵ ^{CD}	۰۰/۶۲ ^{CD}	۳۳/۱۲۱ ^{CD}	۳۸/۱۵ ^{CD}	N ₃
۵۴/۷۰ ^{CD}	۳۳/۶۸ ^{CD}	۲۱/۱۹ ^{CD}	۸۶/۱۶ ^{CD}	N ₄
۷۰/۱۷۲ ^{CD}	۳۵/۱۷۲ ^{CD}	۶۷/۱۸۲ ^{CD}	۴۱/۱۸۵	N ₅
۶۶/۱۷۱ ^{CD}	۱۹/۱۴ ^{CD}	۸۳/۲۵۵ ^{CD}	۴۴/۲۲ ^{CD}	N ₆
سلنیوم				
(میلی گرم بر لیتر سبغات)				
		سدیم		
		صفر		
		۱۰		
		۵۰		
۴۶/۲۴ ^{CD}	۹۴/۵۹ ^{CD}	۹۲/۱۲۶ ^{CD}	۶۵/۱۶ ^{CD}	N ₁
۵۴/۶۴ ^{CD}	۲۸/۶۵ ^{CD}	۸۰/۱۵۵ ^{CD}	۲۱/۱۵ ^{CD}	N ₂
۲۸/۱۷ ^{CD}	۲۰/۱۶ ^{CD}	۷۸/۱۷۱ ^{CD}	۲۰/۱۷ ^{CD}	N ₃

۱- منصور بهمنی، س.، صضاری، ور. و مقصودی مود، ع.ا. ۱۳۹۲. اثر تقطیس و میزان کود اوره بر تجمع نیترات و عملکرد سوخ پیاز در تولید خارج از فصل در دشت جیرفت. علوم باغبانی (علوم و صنایع کشاورزی). ۴۳(۳): ۴۰۰-۴۱۰

2-Aletan Uduak I., Eteng Mbhe U. 2013. Effect of the oral administration of *Allium cepa* and *Allium sativum* on some serum enzymes of normal and iodine treated albino wistar rats. *Annals of Biological Research*, 4(1): 226-231.

3-Ali, F., Peng, Q., Wang, D., Cui, Z., Huang, J., Fu, D., Liang, D. 2017. Effects of selenite and selenate application on distribution and transformation of selenium fractions in soil and its bioavailability for wheat (*Triticum aestivum* L.). *Environmental Science and Pollution Research*, 24(9), 8315-8325.

4-Bor, J. Y., Chen, H. Y., Yen, G. C. 2006. Evaluation of antioxidant activity and inhibitory effect on nitric oxide production of some common vegetables. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 54(5), 1680-1686.

5-Ekanayake, L. J., Thavarajah, D., McGee, R., Thavarajah, P. 2017. Will selenium fertilization improve biological nitrogen fixation in lentils?. *Journal of Plant Nutrition*, 40(17), 2392-2401.

6-Gessesew W.S., Woldetsadik K., Mohammed W. 2015. Effect of nitrogen fertilizer rates and intra-row spacing on yield and yield components of onion (*Allium cepa* L.) under irrigation in Gode, South-Eastern Ethiopia. *International Journal of Plant Breeding and Crop Science*, 2(2): 46-54.