



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

قارچ کش اکسی کلرید مس و تاثیر آن بر رشد و تنش اکسیدشونده
گیاهان سیب زمینی

عنوان انگلیسی مقاله :

Copper oxychloride fungicide and its effect on growth
and oxidative stress of potato plants



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3.5. Conclusions

The highest fungicide level, 5.00 g L^{-1} , positively affected plant growth at the end of the cycle, leading to increases in leaf area and leaf blade dry matter, which probably allowed such plants to tend to present the best tuber dry matter yield relative to those treated with 1.25 and 2.50 g L^{-1} . At 55 DAP, copper oxychloride did not interfere with tuber dry matter yield, although higher copper levels were detected in tubers from fungicide-treated plants in that period. When plants were sprayed with the recommended level, 2.50 g L^{-1} , plant growth was slower over the cycle, which was confirmed by the lower decreases in NAR and RGR curves, together with the lowest tuber dry matter yield values at 41 and 48 DAP. Thus, although the recommended level of copper oxychloride for potato crop corresponds to 2.50 g L^{-1} , under the conditions used in the present work, plants treated with 5.00 g L^{-1} were less influenced by the presence of fungicide. This was probably due to their resprouting at the end of the cycle, since LAR, NAR, leaf areas, and leaf blade dry matter were higher in that period, i.e. the production period. Although such plants had higher lipoperoxide levels, their development was not affected, probably due to an antioxidant action of other enzymes or non-enzymatic compounds, since SOD exhibited protective action at the beginning of the potato plant cycle. Hence, plants randomly sprayed twice during the same period with the level recommended for potato crop protection in the field do not present damage regarding their development.

3-5 نتیجه گیری :

بیشترین سطح قارچ کش یعنی 5 گرم درلیتر در انتهای چرخه به طور مثبتی بر رشد گیاه تاثیر گذار است که باعث افزایش در سطح برگ و ماده خشک تیغه برگ می شود که احتمالاً به این گیاهان امکان می دهد که بهترین محصول ماده خشک عذ را نسبت به گیاهانی که تحت 1/25 و 2/5 گرم درلیتر بودند نشان دهند . در 55 DAP اکسی کلرید مس با محصول ماده خشک غده تداخلی نداشت . اگر چه سطح بالا ترمس در غده های گیاهانی که تحت قارچ کش در این دوره بودند مشاهده شد . وقتی گیاهان تحت سطح توصیه شده 2/5 گرم در لیتر بودند ، رشد گیاهی در آن چرخه آهسته تر شد که با کاهش کمتری در منحنی های RGR و NAR با کمترین مقادیر ماده خشک غده در 41 و 48DAP شاهد آن هستیم .

بنابراین اگر چه سطح اکسی کلرید مس توصیه شده برای محصول سیب زمینی مطابق 2/5 گرم در لیتر می باشد ، تحت شرایطی که در این کادر وجود دارد ، گیاهانی که تحت 5 گرم در لیتر بودند خیلی تحت تاثیر وجود قارچ کش قرار نگرفتند . که احتمالاً مربوط به جوانه زنی دوباره در انتهای دوره می باشد چون LAR و NAR و سطح برگ و ماده خشک تیغه برگ در آن دوره بیشتر بود یعنی در دوره تولید بیشتر بود . اگر چه این گیاهان سطوح لیپو پروئید بیشتری داشته رشد آن ها تحت تاثیر قرار نگرفت احتمالاً چون ترکیبات آنزیمی یا غیر آنزیمی دیگر عملکرد آنتی اکسیدان داشتند چون SOD عملکرد محافظتی در شروع چرخه گیاهی سیب زمینی ایجاد می کند .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.