

اثر بهبود دهنده میدان شعوری فرادرمانی بر *Triticum Aestivum* L. تحت تنش شوری

در این مطالعه اثر میدان شعوری (ط) بر گندم نان تحت تنش شوری بررسی شد و محتوای کلروفیل، پراکسید هیدروژن، مالون دی آلدئید و همینطور فعالیت آنزیم‌های آنتی اکسیدان مانند سوپراکسید دیسموتاز، پلی فنل اکسیداز و پراکسیداز سنجش شد. نتایج نشان داد که در گیاهانی که تنش شوری دیده بودند تحت تاثیر میدان شعوری فرادرمانی، دارای محتوای بالاتری از کلروفیل کل، کلروفیل a و b بودند (به ترتیب ۳۴/۸٪، ۱۷/۸٪، ۱۶۹٪). همچنین، میدان شعوری فرادرمانی باعث افزایش محتوای پراکسید هیدروژن (۵۷٪) و فعالیت آنزیم‌های سوپراکسید دیسموتاز و پلی فنل اکسیداز (به ترتیب ۲۲۰٪ و ۱۶۸٪) شد. محتوای مالون دی آلدئید و فعالیت پراکسیداز تا حدود ۱۲/۵٪ و ۳۴٪ به ترتیب کاهش یافت. در جمع بندی، این نتایج که با افزایش محتوای کلروفیل، فعالیت آنزیم‌های آنتی اکسیدان و کاهش مالون دی آلدئید همراه بود، میدان شعوری فرادرمانی را به عنوان یک استراتژی کیفی برای تحمل شوری در گیاهان پیشنهاد می‌کند.

Torabi S, Taheri MA and Semsarha F. Alleviative effects of Faradarmani

Consciousness Field on *Triticum aestivum* L. under salinity stress [version 3; peer review: 1 approved]. *F1000Research* 2021, 9:1089 (<https://doi.org/10.12688/f1000research.25247.3>)