

مدد علی زنان میرآبادی

رئیس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولیدی

شرکت توسعه کشت و زراعتی رونمی



کمبود فسفر و پتابسیم

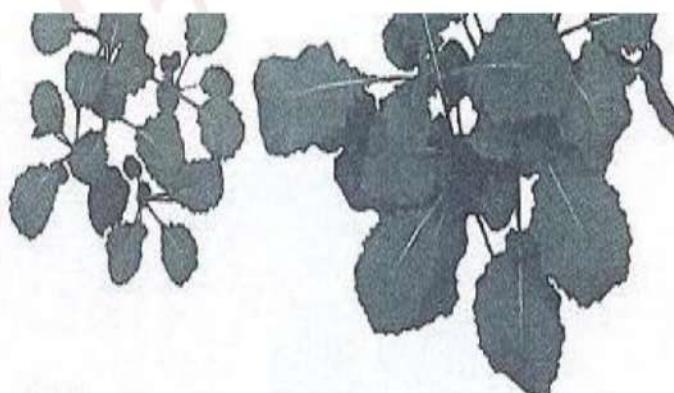
برگ‌های مسن در گیاهان دارای علائم کمبود فسفر قبل از زرد شدن و ریزش بطور کامل به رنگ ارغوانی برزنه تغییر رنگ می‌کند.

کمبود پتابسیم

از شاخصه‌های علائم کمبود پتابسیم در کلزا نیز کاهش معنی دار رشد گیاهان جوان می‌باشد. زردی یا کلروز بین رگبرگ‌ها از مهمترین علائم کمبود پتابسیم در سطح برگ‌های مسن است. با گذشت زمان و شدت کمبود پتابسیم زردی بین رگبرگ‌ها به طرف رگبرگ میانی توسعه می‌یابد و وضوح علائم کلروز بین رگبرگ‌ها شدت می‌گیرد. نواحی نکروزه کوچکی تشکیل خواهد شد که می‌تواند در تماس با نقاط سفید تا صورتی کم رنگ در سطح برگ‌ها به طور پراکنده مشاهده گردد. گاهاً مناطق دارای علائم نکروزه اطراف حاشیه برگ‌ها به رنگ قهوه‌ای تغییر رنگ می‌دهد ولی بخش‌های قاعده برگ و رگبرگ‌ها سبزی خود را حفظ می‌کنند. در شرایط کمبود پتابسیم تغییر رنگ ارغوانی مشاهده نمی‌شود.

کمبود فسفر

کمبود فسفر سبب تغییر رنگ در ظاهر کلزا نمی‌شود اما بعد از جوانه زنی، می‌تواند رشد گیاه را به تاخیر اندازد. گیاهان دارای علائم کمبود از نظر شکل و رنگ با گیاهان سالم فرقی نمی‌کند و فقط بوته‌ها کوچکتر هستند. بنابراین تفکیک



گیاهان سالم و دارای علائم کمبود در مزرعه کاری مشکل است مگر اینکه در شرایطی یکسان محیطی و در یک مرحله رشدی میانگین اندازه بوته‌ها محاسبه گردد. اندازه برگ‌ها نیز



کمی در بوته‌های دارای علائم کمبود فسفر کوچکتر و گاهاً رنگ سبز آن به تیرگی می‌گراید.

همراه با شدت ضعف و کمبود فسفر در کلزا، حاشیه برگ‌ها به صورت یک نوار باریکی به ارغوانی تغییر رنگ می‌دهد.