

Ý NGHĨA CỦA VIỆC KIỂM SOÁT CỎ SỚM TRÊN RUỘNG NGÔ

Sự hấp thu và phản chiếu ánh sáng trên đất có và không có cỏ dại

- Nghiên cứu mới cho thấy rằng ánh sáng phản chiếu từ cỏ dại trên mặt đất là một yếu tố quyết định trong việc thích ứng của cây ngô với môi trường.

- Khi có cỏ dại, tia sáng màu đỏ được phản chiếu từ cỏ vào cây ngô:

* Ngô tiếp nhận ánh sáng phản chiếu này qua các phytochrome (sắc tố nhạy sáng).

* Cây ngô phản ứng với ánh sáng phản chiếu và sẽ thay đổi mô hình tăng trưởng.

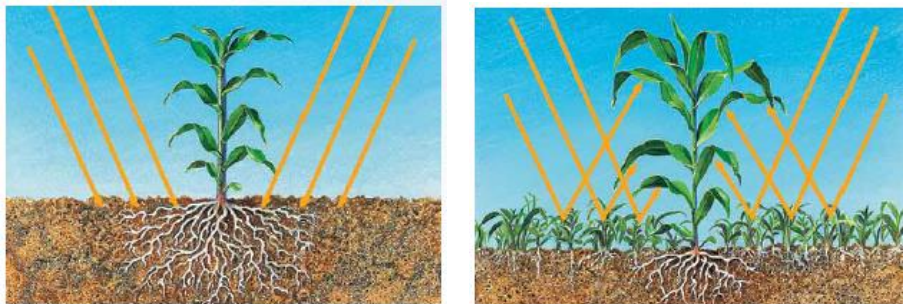
* Cây thích ứng với việc trốn tránh bóng râm thông qua:

+ Thay đổi hướng lá

+ Giảm sinh khối rễ.

+ Sắp xếp của carbon và các khoáng chất trên mặt đất.

Phản ứng của cây ngô sẽ có tác động tiêu cực đến sự sinh trưởng cũng như khả năng đáp ứng năng suất về sau. Vì vậy, việc diệt cỏ sớm sẽ giúp cây ngô sinh trưởng thuận lợi hơn tạo tiền đề cho tối đa hóa năng suất ở giai đoạn sau.



A

B

Hình: (A) Sự hấp thu ánh sáng trên đất không cỏ; (B) Sự phản chiếu ánh sáng trên đất có cỏ.