

I likhet med andre levende organismer har også plantene behov for oksygen under sin åndingsprosess. Oksygenbehovet er særlig stort når plantene er i hurtig vekst slik som under en tørke når plantene har god tilgang på fuktighet.

Her er det nærliggende å stille det spørsmål om det er til noensomhelst nytte for plantene den avkjøling som er en følge av plantenes transpirasjon. Denne nedkjøling må sees som en sikkerhetsventil hvorved planten kan eliminere de uheldige virkninger av for høy lufttemperatur.

..Vi har tidligere sett: Ved en temperatur av 13—14°C er den nedkjølede virkning på det transpirerende blad 4—5°C. Ved en lufttemperatur av 30°C

er denne nedkjøling muligens ca. 6 a 7°C.

Alle de plantene som vanligvis dyrkes i Norge er såkalte C₃-planter. Med dette menes at under høy lysstyrke og temperatur på omkring 30°C har disse planter avlingstap som en følge av fotorespirasjon (lysrespirasjon).

Fotosynteseprosessen løper da løpsk således at mellomprodukter under syntesen fanges opp av respirasjonsenzymene og brytes ned til CO₂.

Det er godt mulig at den nedkjølede virkning av transpirasjonsvannet helt eller delvis begrenser avlingstapet ved fotorespirasjonen.

Dagfinn Reppen.

Nye medlemmer 1977

Livsvarige:

Bakka, Lars, Kvilldal, 4240 Suldalsosen.
Bakstad, Rolf Einar, 2334 Romedal.
Bergset, Ragnvald, bonde, 6795 Blaksæter.
Eklo, Per Leif, gårdbruker, 7660 Vuku (tidl. årsbetalende).
Elstrand, Eivind, gårdbruker, Dæhli gård, 2380 Brumunddal.
Foss, Kristian, 6577 Nordsmøla (tidl. årsbetalende).
Gaare, Eldar, Klostergt. 73, 7000 Trondheim (tidl. årsbetalende).
Kjendli, Ole M., bonde, 2450 Rena (tidl. årsbetalende).
Kristoffersen, Anselm, 8420 Frøskeland (tidl. årsbetalende).
Kure, Ellef, Rygge. 59, 1500 Moss (tidl. årsbetalende).
Lervang, Erling, 2483 Lomnessjøen (tidl. årsbetalende).
Lode, Sigurd, 4342 Undheim (tidl. årsbetalende).
Lyche, Johan, fylkeslandbrukssjef, 1700 Sarpsborg (tidl. årsbetalende).
Myklebust, Arne, 6795 Blaksæter.
Opsahl, Birger, professor, Høgskolevn. 37, 1430 Ås.
Piltingsrud, Ragnar, Rute 2037, 3500 Hønefoss.
Roset, Jakob, bonde, 6795 Blaksæter.
Skogly, John Øystein, Herman Wildenveysgt. 1, 3000 Drammen (tidl. årsbetalende).
Slettenes, Jon, bonde, 6795 Blaksæter.
Sølvberg, Nils Torbjørn, bonde, 6795 Blaksæter.
Tønnessø, Terje, 4890 Grimstad (tidl. årsbetalende).
Ulvedal, Hans, bonde, 6795 Blaksæter.
Valdem, Svein, bureiser, 2432 Slettås.
Vorum, Gunnar, sivilagronom, 8201 Fauske.
Ødegård, Ola, bonde, 6795 Blaksæter.
Øxseth, Gunnar, skogreinsningsleder, 5960 Dalsøyra.
Aamodt, Trond, ingeniør, Boks 85, 2692 Bismo.
Aasen, Ivar, Institutt for jordkultur, 1432 Ås-NLH.

Arsbetalende:

Alsaker, Erik J., 6770 Nordfjordeid.
Asgrimplass, Bjarne, 3570 Ål.
Berglid, Arne, bonde, 6795 Blaksæter.
Bergset, Alv O., bonde, 6795 Blaksæter.
Bergset, Lars A., bonde, 6795 Blaksæter.
Bergset, Vemund, bonde, 6795 Blaksæter.
Borgen, Bjørn, Krambugt., 4330 Algård.
Bredtvet videregående skole, Biblioteket, Oslo 9.
Brekke, Olav, sivilagronom, 8442 Kleiva i Vesterålen.
Buskum, Paul Arve, Boks 148, 7863 Overhalla.
Eikrem, Jon, gårdbruker, 6420 Aukra.
Eikrem, Yngvar, bonde, 6420 Aukra.
Farsethås, Jan Kåre, 2126 Oppstad.
Frogner, Hans, 2380 Brumunddal.
Gilhuus, Tore, jordskifte kandidat, Stoppen, 3000 Drammen.
Gilleberg, Arne, sosionom, Juterudvn. 33, 1312 Slependen.
Gjefsjø, Asbjørn, jordbruker, 7760 Snåsa.
Gløppen folkebibliotek, 6860 Sandane.
Heggeland, Margot, Hegglandsdalen, 5200 Os.
Helle, Berge Gunnar, 5562 Hinderåvåg.
Hillestad, Thorvald, Gjennestad Gartnerskole, 3160 Stokke.
Hornindal jordstyre, 6790 Hornindal.
Håland, Sigmund, Lea, 4300 Sandnes.
Iversen, Ivar, bonde, 6570 Innsmøla.
Iversen, Ole Sigbjørn, bureiser, 6570 Innsmøla.
Johnsen, Helge, 5240 Valestrandsfossen.
Kvammen, Jon, 6577 Nordsmøla.
Lynne, Erling, Langvin jordbruksskole, 6875 Innvik.
Malm, Alfred, fylkesagronom, Vikenvn. 7, 2800 Gjøvik.
Nossun, Arve, småbruker/lektor, Holaker, 2340 Løten.
Persen, Ole Jan, 5700 Voss.
Reiten, Bjarne, bonde, 6420 Aukra.
Rohde, Torfinn, Boks 176, 1432 Ås-NLH.
Rønningen, Noralf, 6577 Nordsmøla.
Strand, Knut M., sivilagronom, 3350 Prestfoss.
Styringsutvalget for jordforskning, Boks 9, 1432 Ås-NLH.
Sula jordstyre, 6030 Langevåg.
Svanø, Kristoffer, Svanø gård, 6965 Svanøybukt.
Sølvberg, Bent Erik, 6795 Blaksæter.
Sørfold jordstyre, 8226 Straumen.
Volte, Ole, småbruker, 9810 Vestre Jakobselv.
Vågen, Jarl, gårdbruker, 7727 Verrabotn.
Øien, Nikolai, Villaveien 20, 8500 Narvik.
Aase, John Erik, Helmenveien 35 B, Oslo 3.