

しば子先生の 三二三ニ芝生教室



先生：土壤温度の管理が夏の寒地型芝管理の肝だというかはわかったかしら？

生徒：はい、毎年夏が長くなっていますから真剣に取り組まないと地獄ですね‥‥

先生：芝生が枯れてしまうと直すにお金も時間もかかるし、営業上も大打撃ね‥‥

生徒：ところで芝生の「養分管理」と言うのは、やはり窒素肥料の事を言っているのですよね‥‥

先生：そのとおり‥‥私が「養分」という場合、大抵は窒素の養分管理の事を言っているわ‥‥

生徒：やはり窒素は他の加里やリンなどと違って、脱窒や流亡などが簡単に起きるとい

う点が問題なのですね‥‥

先生：そのとおり‥‥窒素はどうして脱窒や流亡するのかをちゃんと理解しないと、芝生の肥培管理は完成しないわ‥‥

生徒：特に夏場の土壤温度が上がるときは土壤微生物の活性も上がって脱窒・流亡のスピードが上がる‥‥

先生：そうね‥‥土壤に有機物が多くなればなおさらね‥‥そして硝酸化されることによって過剰に窒素が吸收されてストレスを与える弊害も起きる‥‥

生徒：でもすぐに脱窒・流亡して窒素切れを起こす‥‥

先生：土壤の有機物が多くなればそこからもまた窒素も出てくる‥‥病原菌も増える、ドライスポットも‥‥

生徒：ほんと考えると複雑すぎて気が狂いそうです‥‥

先生：だからこそ土壤を正しい状態にして安定した緩効性肥料を使うことが最も良い選択となるのよ‥‥

生徒：そういうことですね‥‥

先生：ところで『制限因子』と言う言葉は覚えているかしら？

生徒：以前にちょっと聞いたような‥‥

先生：この図を見て頂戴‥‥これは『ドベネックの桶』と言われてる絵ね‥‥

生徒：どこかで見たことがあるような‥‥

先生：学校の教科書にも載っているかしらね‥‥これの元はリービッヒの最小律という考え方が

あって、様々な養分を与えてもどれか一番少ない養分があるとそれ以上養分が働かなくなるというリービッヒの考え方を表した桶なのね‥‥

生徒：なるほど‥‥桶の板の低い所から水が流れ出てそれ以上水が溜まらないと言うことなんですね‥‥

先生：そうね‥‥いまではその養分の中で最も重要なのは『窒素』だと考えられていて、窒素が欠乏すると他の養分を吸収する能力が制限されると考えられ

ているわ‥‥つまり窒素が養分吸収の「制限因子」という事ね‥‥昔、千葉県にとても研究熱心な素晴らしいキーパーさんがいて、いつも素晴らしい管理で有名だったわ‥‥そのキーパーさんからあるとき当時始まったばかりの米国での土壤分析を頼まれたの、本人曰く、『明らかに加里不足の症状が起きているので加里を与えたのだけれどいっこうに直らなくて原因がわからず困っているので調べてほしい』と言われたの‥‥そこで葉身分析と土壤分析を同時にしたのよ‥‥その結果がとても興味深かったの‥‥確かにキーパーさんの見立て通り葉身中には加里が不足していたわ、でも土壤には加里を施肥しているので土壤には加里は十分にあったの‥‥だけど葉身中にも土壤中にも『窒素』が不足していたのよ‥‥

生徒：と言うことは窒素不足で施肥した加里が吸収できなかったと言うことですね‥‥

先生：そういう事‥‥それがわかったのでキーパーさんはすぐに尿素をグリーンに撒いたわ、そうしたらあつという間に加里不足が直り良い状態になったの‥‥実はグリーンは改造したばかりで、以前の古いグリーンより土壤の CEC がかなり低かったのでキーパーさんが想定していたより窒素の肥効が短かかったと言うことがわかったのよ‥‥当時は今のような土壤分析のサービスはなくて勘と経験と独自の研究に頼っていた時代‥‥当時の天才的カリスマキーパーさんでもやはり科学の力が必要だったということね‥‥でも今でもあの昭和のキーパーさんのコースの土壤分析結果を超える“理想的”なバランスの数値を私は見たことないわ‥‥

しば子先生への質問や励ましのメールはこちらへ‥‥
shibako@hugh-enterprise.co.jp

