

omhandler organisk stof og kap.5 beskriver forskellige lerminerale. Kap. 6-8 omhandler adsorption og ionudbytning og kap. 9-10 de jordbundsdannende processer, herunder en uddybning af emnerne beskrevet i de to første kapitler. Kapitel 11 er en fortsættelse af kap. 4 og omhandler jord og organisk stof. Fagligt set er de fleste emner behandlet overfladisk (undtagen organisk stof, kap. 11). De få illustrationer er gode og beskrivende. Men bogen er rodet opbygget og beskrivelsen af jordens fysiske bestanddele er ikke adskilt fra beskrivelsen af de kemiske processer. Nogle emner optræder flere gange, hvilket virker forvirrende. Desuden savnes et kapitel, som i højere grad binder de kemiske processer sammen med jordbundsdannelsen. Bogen er let læselig jvf. det ringe omfang, store bogstaver og simple figurer. Alt i alt en middelmådig introduktionsbog til emnet.

*Bo Elberling*

*S. Iwata, T. Tabuchi & B. P. Warkentin: Soil-water Interactions. Mechanisms and Applications. 2. Ed., Dekker, New York 1995. xvii, 440 s., ill., 24 cm. USD 165,-.*

Soil-water Interactions er en revideret og udvidet lærebog om jord og vand. Bogen er opdelt i 7 kapitler, som systematisk gennemgår rækken af processer, som er afgørende for transport af vand i jord, samt vekselvirkninger mellem vand og jordpartikler. Kapitel 1 tager et termodynamisk udgangspunkt og beskriver de drivende kræfter for bevægelse af vand i jord og indeholder desuden en historisk oversigt. Kap. 2 introducerer vekselvirkninger mellem jord og vand, mens kap. 3 fokuserer på vekselvirkninger mellem partikler igennem vandfasen. Jordvandet tilstedeværelse og bevægelse under mættede og umættede forhold beskrives i kap. 4-6. Forfatterens herkomst afspejles i kap. 7, hvor bogens tema afslutningsvis eksemplificeres med udgangspunkt i rismarker og jordbundsforhold i Japan. Bogen er velskrevet, faglig set opdateret og giver som helhed en god oversigt over emnet. Et teoretisk svært emne er beskrevet i ord, og bogen rummer kun få ligninger. Desværre er litteraturlisten præget af japanske referencer, som kan være svære at skaffe, og stikordsregisteret er ikke særlig omfattende. Endvidere savnes et kapitel omkring betydningen af luft i jord for vekselvirkninger mellem vand og jord (f.eks. forvitring). Det er en god bog med en præcis afgrænsning og udfyldning af emnet. Bogen kan stærkt anbefales til undervisning og den særlig interesserede.

*Bo Elberling*

*K. H. Tan: Environmental Soil Science. Dekker, New York 1994. xiv, 304 s., ill., 24 cm. USD 65,-.*

Jordbund og miljø er tema for denne lærebog i 10 kapitler, hvoraf de første 6 dækker de klassiske emner: jordbundsklassifikation, jordbundens bestanddele (faste partikler, vand og luft) samt de vigtigste jordbundsdannende processer (specielt ionudbytning). De efterfølgende kapitler beskriver jordbunden i relation til opdyrkning og forurening. To af disse kapitler er utraditionelle, idet de kort beskriver dels dyrkningsmulighederne i et jordløst medium og dels bioteknologiske fremskridt i relation til jordbundslæren. Det er en spændende lærebog, der er nem at læse, og som giver læseren et rimeligt overblik. Men detaljerne mangler, og i flere tilfælde sidder man tilbage med uafklarede spørgsmål. Ligninger og kemiske formler er stort set udeladt. Bogen er faglig set interessant, fordi den forsøger at binde jordbundslæren sammen med de miljømæssige aspekter, men desværre levnes der ikke plads til en uddybende beskrivelse. Bogen indeholder generelt mere jordbund end miljø. Der findes mange gode lærebøger om jordbund på markedet, og nærværende bog bliver næppe en konkurrent til de bedste af disse trods bredden.

*Bo Elberling*

*K. H. Tan: Soil Sampling, Preparation, and Analysis. Books in Soil, Plants, and the Environment, 45. Dekker, New York 1996. xx, 408 s., ill., 24 cm. USD 100,-.*

Analyse af jord og plantemateriale kan foretages ved utallige, forskellige analysemetoder. Frem for en ofte uoverskuelig præsentation af de mange forskellige analyseprocedurer sigter bogen her mod at fremhæve helheden i analysearbejdet dvs. forløbet af prøveudtagningen, prøvebehandlingen og selve analysen. Med hensyn til selve analysen gennemgås den anerkendte, mest udbredte og mest simple metode. Bogens 17 kapitler kan grupperes i tre dele, hvor kapitlerne 1-4 behandler prøveudtagningen og behandlingen af prøven frem mod selve analysen. Desuden behandles her emner som formålet med analysen, fejlkilder og variabilitet som påvirker denne del af analysearbejdet. Kap. 5-12 gennemgår metoder til analyse af jordbunds egenskaber og -elementer. Følgende analysemetoder gennemgås: analyse af vand i jord, bestemmelse af jordens tekstur, bestemmelse af densitet og volumenvægt, måling af pH, bestemmelse af kation-ombytningskapacitet, analyse af makroelementer (kvælstof, fosfor, kalium, natrium, calcium, magnesium og svovl), analyse af mikroelementer (aluminium, jern, silicium, mangan, kobber, bor, molyb-