



PLANTEVÆRN
Kontakt: Jørgen P. Jensen
jpsensen@effektivtlandbrug.dk
40 41 76 84 - 63 38 25 26

Støttet af
Fødevareministeriet og E
Landdistrikter.dk
Den Europæiske Union ved Den Europæiske F
for Udvikling af Landdistrikter og Ministerie
for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltag
i finansieringen af projektet.

Lav pH-værdi kan forbedre sprøjteeffekten

De senere år har der været mere opmærksomhed på at holde pH-værdien af sprøjtevæsken nede, da det forbedrer effekten.

AF JØRGEN P. JENSEN

Der har i de sidste par år været fokus på at sænke pH-værdien af sprøjtevæsken. Det skyldes, at visse midler nedbrydes hurtigt ved høj pH og de vil dermed miste virkning.

Til at sænke pH anbefales

blandt andet citronsyre, NovaBalance eller SprayPlus, der alle har forsurende egenskaber. Det oplyser Videncentret for Landbrug.

Ved nedvisning før høst under lidt dårligere vejrforhold sikres effekten af glyphosatprodukter ved at tilsætte 1,0-2,0 kilo. teknisk ammoniumsulfat eller tilsvarende mængde flydende ammoniumsulfatopløsning (svovlsur ammoniak) og 0,2 liter spredekælbemiddel pr. hektar. Tilsætning af ammoniumsulfat kan endvidere ophæve den ne-

gative effekt af hårdt vand. Produktet NovaBalance er et nyt additiv, der ligesom ammoniumsulfat ophæver effekten af hårdt vand. Der er dog ikke endnu udført landsforsøg til belysning af effekten under dårlige vejrforhold primært som for eksempel lav luftfugtighed. Additivet tilsættes med 0,5-2,0 liter pr. 1000 liter sprøjtevæske afhængig af vandets hårdhed.

Når regnvejr afbryder sprøjtearbejdet

De fleste sprøjtemidler kan stå færdigblandede i en

uges tid. Udfældninger kan dog give problemer i visse tilfælde, specielt når der er iblandet mangansulfat. Udfældning forebygges ved at foretage omrøring 1-2 gange dagligt. Nogle midler er imidlertid ustabile i vandig opløsning, afhængig af opløsningens pH, oplyser Videncentret for Landbrug.

Det er midlerne dimethoat, mange af pyrethroiderne, Cerone, Fusilade Max og Betanal-midlerne, som bliver ustabile i sprøjtevæske ved høj pH. Flere af midlerne nedbrydes, hvis de blot

står et døgn i en sprøjteblanding med højt pH. Deres nedbrydningshastighed kan reduceres væsentligt ved at tilsætte syre.

Citronsyre er blandt andet blevet anbefalet i forbindelse med Mavrik. Det virker logisk, da Mavrik er et af de midler, som er meget ustabil ved høj pH.

Parkér sprøjten mørkt og køligt.

Ved at måle pH i sprøjtevandet kan du bestemme, hvor meget citronsyre som skal tilsættes for at reducere pH tilstrækkeligt. Typisk ligger sprøjtevand i Danmark mellem pH 6,5 og 7,5. Den tyske anbefaling er at tilsætte 50 til 100 gram citronsyre pr. 100 liter vand.

Det er dog ikke altid en lav pH, der fremmer stabiliteten af en sprøjtevæske, som skal stå nogle dage færdig

bladet. For visse minimidler, som Express og Harmony er halveringstiden cirka 1 til 5 dage ved pH 5, mens den ved pH 7 er henholdsvis 16 dage for Express og 180 dage for Harmony.

Der kan derfor være behov for at tilsætte mere minimiddel, når sprøjtingen kan gennemføres. Nedbrydningen er temperaturrelateret, så parkering af sprøjten et mørkt og køligt sted kan medvirke til at forlænge halveringstiden.

Regulering af pH i den færdigblandede sprøjtevæske kan umiddelbart forbedre effekten. Det gælder også, hvis sprøjtevæsken skal stå færdigblandet nogle dage på grund af dårligt sprøjtevejr. (Arkivfoto)

jpsensen@effektivtlandbrug.dk
telefon 63 38 25 26