

Azotatul de amoniacă ce există în cantitate mică în aer joacă asemenea o rolă importantă în nitrificare; după observațiile D. Kuhlmann, cele două elemente ale acestei sări pot avea formația nitrică. În efect, azotatul de amoniacă, în prezența carbonatilor calcarii și magnezieni, produce prin îndoită descompoziție azotatî de calce și de magnezie și carbonatî de amoniacă: baza acestei sări din urmă, scărind și din cauza acțiunii oxidantă a aerului în prezența corpiilor poroși, se află transformată în acidul azotic, ce poate să se formeze din masa carbonatilor, și forma o cantitate nouă de nitru.

De aici se vede că există relații netrebuțite între trei fenomene mari naturale, care sînt descompoziția substanțelor organice, nitrificarea și rodirea pământului. În efect, orice materie organică lăsată la aer se descompune de tot: azotatul ce cuprinde se deace în stare de carbonatî de amoniacă, care, se respindește mai întîi în aer, și de acolo se întoarce neînchetat prin ploii pe suprafața pământului. Aici, o parte de carbonatî de amoniacă se află absorbită prin vegetație, și contribuie la rodirea solului, și ceea ce rămîne pe partea se scurge în azotatî de amoniacă, sub influența simțtanată a oxigenului aerului, a corpiilor poroși și a substanțelor organice în descompoziție. Așa dar azotul substanțelor organice se poate transforma alternativ în amoniacă sau în acidul azotic, după cum se va afla sub influența hidrogenante sau oxigenante.

EARBĂ DE PĂȘCĂ.

Compoziția erbei de pășcă.

Erba de pășcă este o amestecătură intimă de nitru, de sulf și de cărbune. Se deosebesc trei specii principale de erba, erba de vîntărie, erba de vîntoară și erba de mine.

Erba de vîntoară fabricată în erburile statului este formată de: