**Určenie ohrozenosti pozemkov veternou eróziou**

Posúdenie **erodovateľnosti pôdy** (V. Pasák, 1967) - meranie v aerodynamickom tuneli:

***EV*** (g/m2) ***= 22,02 - 0,72Vv - 1,69Wv + 2,64Rv***

***EV* -** erodovateľnosť pôdy vetrom ***Vv*-**obsah neerodovateľných pôdnych agregátov väčších ako 0,8 mm (%),

zistený preosiatím na vzduchu preschnutej pôdy sitom s okami s priemerom 0,8 mm

***Wv*-** pomerná vlhkosť pôdy v hmotnostných percentách, čo je podiel skutočného množstva vody v pôde k neprístupnej vode

 (neprístupná voda sa vypočíta delením objemového obsahu pôdnych častíc menších ako 0,01 mm číslom 2,4)

***Rv*-** očakávaná rýchlosť vetra pri povrchu pôdy (m/s)

**stupeň erodovateľnosti Ie**, pomer hodnoty deflácie a jej prípustnej hodnoty.

Ak je **Ie** väčšie ako 1, nutná realizácia protieróznych opatrení.

Prípustnú hodnotu deflácie stanovil V. Pasák ako priemerný odnos pôdnych častíc z pôdy so 60% zastúpením neerodovateľných pôdnych častíc.

Pre podmienky ČR je Ie - 143 kg/h.(Holý in Pasák,1994)

Odlišná pre jednotlivé typy pôd

Pre pôdy piesočnato-hlinité (obsah častíc pod 0,01 mm od 20 do 30%):

**EV= 16,091 - 0,584J - 0,177W + 0,422 Rv**

**J -** obsah častíc menších ako 0,01 mm v pôde (%)

**W -** okamžitá vlhkosť pôdy vyjadrená v objemových percentách

**Rv** **-** očakávaná rýchlosť vetra pri povrchu pôdy (m/s)

Pokiaľ je suma prvých piatich faktorov záporná, nedochádza k erózii ale

k akumulácii.

**Geografický postup určenia hrozby veternej erózie v území**

***Index erodovateľnosti***

Pomer medzi potenciálnym odnosom pôdy (erodovateľnosťou) a prípustným odnosom pôdy sa nazýva index erodovateľnosti. Prípustný odnos pôdy je v našich podmienkach stanovený približne na 143 kg/ha. Na základe výpočtu indexu erodovateľnosti je možné určiť potrebu protiopatrení na zamedzenie intenzívnej veternej erózie pôdy.

Ak je index erodovateľnosti menší ako 0,8 tak nie sú potrebné žiadne opatrenia na zamedzenie veternej erózie. Index v rozmedzí 0,8 až 1,5 – sú potrebné menej náročné protiopatrenia. Index väčší ako 1,5 – potrebné náročnejšie protiopatrenia až vylúčenie pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Rýchly odhad veľkosti hrozby veternej erózie pôdy je možný pomocou naslodovnej rovnice:

**E = ( T + R + S + O + B ) \* P \* V \* U**

 **E** – relatívna hodnota hazardu urýchlenej veternej erózie

 **T** – faktor polohy

 **R** – faktor relatívnej výšky a hĺbky

 **S** – faktor sklonu

 **O** – faktor orientácie reliéfu voči prevládajúcim eróznym vetrom

 **B** – faktor bariérneho efektu prekážok

 **P** – faktor erodovateľnosti pôdy

 **V** – faktor nadmernej vlhkosti

 **U** – faktor využitia zeme

**Poloha**

**T**

vrcholová

4

chrbtová

3

svahová

2

dnová

1

**Využitie zeme**

orná pôda

ostatné

**U**

1

0

**Stupeň hrozby zamokrenia**

0

1

2

3

4

5

**V**

1

0,9

0,8

0,7

0,6

0,5

**Relatívna výška (hĺbka) [m]**

> 30

0 až +30

0 až -30

< -30

**R**

1

0

-1

-2

**Poloha**

**Orientácia**

**O**

**Orientácia**

**O**

**Orientácia**

**O**

chrbtová

priečna

0

pozdĺžna

-1

svahová

náveterná

0

šikmá

-1

záveterná

-2

dnová

pozdĺžna

0

ostatné

-2

**Vzialenosť/Výška**

> 30

20 - 30

10 - 20

< 10

**B za bariérou**

0

-1

-2

-3

**B pred bariérou**

0

0

-1

-2

**Pôdny druh**

**P**

piesočnaté

20

hlinito-piesočnaté

7

piesočnato-hlinité

5

hlinité

1

Ílovito-hlinité

0,5

hlinito-ílovité až ílovité

0

**Sklon [º]**

< 3

> 3

**S**

0

-1