**Zadanie 1**

Scharakteryzuj zadania poszczególnych zabiegów doprawiających glebę

Materiały pomocnicze:

**Zabiegi uprawowe uzupełniające spulchniające**

Włókowanie jest to najpłycej działająca uprawka doprawiająca rolę, wykonywana za

pomocą włóki, polegająca na jej ciągnięciu po powierzchni pola. Wyrównuje powierzchnię

gleby, kruszy powstające zimą zaskorupienie, ugniata glebę, niszczy drobne kiełkujące

chwasty. Nie rozbija brył, tylko wciska je w powierzchnię gleby. Jest to prymitywny sposób

uprawy roli i rzadko stosowany obecnie jako samodzielna uprawa, ale lekka włóka bywa

często stosowana w agregatach uprawowych, w których wyrównuje powierzchnię pola.

Zalety włókowania:

przyśpieszenie ogrzewania się roli wczesną wiosną po ustąpieniu pokrywy śnieżnej,

pobudzenie nasion chwastów do kiełkowania, co powoduje, że można je wcześniej

zniszczyć,

zmniejszenie szybkości parowania wody z gleby.

Wady włókowania:

powodowanie wtórnego zaskorupiania się roli,

brak skuteczności na glebach piaszczystych,

krótkotrwały efekt – od kilku do kilkunastu dni.

Włókowanie może być z powodzeniem zastąpione przez dające znacznie więcej korzyści

bronowanie. W tradycyjnej uprawie roli był to pierwszy zabieg stosowany po orce, głównie

w celu wyrównania pola, w przypadku zastosowania orki przedzimowej - wykonywany na

wiosnę. Niemniej jednak włókowanie może okazać się bardzo przydatne w uprawie roli

wczesną wiosną. Włókowanie bywa stosowane wiosną na pastwiskach i łąkach, jako uprawa

przyspieszająca wzrost traw i powodująca wyrównanie powierzchni poprzez likwidację

kretowisk i innych nierówności.

Bronowanie – zabieg uprawowy wykonywany broną w celu płytkiego spulchnienia roli,

pokruszenia brył i skorupy glebowej, zniszczenia chwastów, wyrównania powierzchni pola

oraz przykrycia materiału siewnego, nawozów mineralnych lub środków ochrony roślin.

Termin bronowania związany jest z zadaniem, jakie ma do spełnienia ten zabieg uprawowy

oraz ze stanem roślin i gleby. Gleba w czasie bronowanie nie może być mokra. Również

bronowanie gleby suchej nie jest wskazane.

Kultywatorowanie (drapaczowanie) – zabieg uprawowy, wykonywany za pomocą

kultywatora, którego celem jest spulchnienie roli poprzez jej wzruszenie do głębokości 5–

20cm i wymieszanie, bez odwracania jej warstw. Uprawkę tę można zastosować wiosną tuż

po orce przedzimowej, lub do spulchnienia ściernisk, jeżeli nie stosuje się podorywki, np.

w rolnictwie alternatywnym. Kultywatorowaniem można zwalczać chwasty rozłogowe, np.

perz właściwy używając kultywatora ze sprężystymi zębami wyciągającymi na powierzchnię

roli rozłogi bez ich rozrywania, które po pewnym czasie giną.

Zadanie to jest umieszczone na karcie pracy do odesłania

**Zabieg uprawowy Zadania**

**bronowanie** 1) …………………………………………………………….….….

 2) ………………………………………………………….………..

 3) ………………………………………………………….………..

 4) ………………………………………………………….………..

**kultywatorowanie** 1) …………………………………………………………..………....

 2) ……………………………………………………………………..

 3) …………………………………………………………………..….

 4) ......................................................................................................

**włókowanie** 1) …………………………………………………………...………….

 2) …………………………………………………………………..….

 3) …………………………………………………………………..….

 4) …………………………………………………………………..….

**wałowanie** 1) ………………………………………………….………………….

 2) ………………………………………………….………………….

 3) ………………………………………………….………………….

 4) …………………………………………………….……………….