

Przedpłata.

w Warszawie pół r. 1 r. sr. 80 kop.,
rocznie 3 r. s. k. 60, na prowincyi
r. s. 2 k. 25 i r. s. 4 k. 50.

ZIEMIANNIN

Przyjmuje się na Urzędach i Stacyach
pocztowych, a w Warsz. w Kan-
torze Głównym i w Księgarniach.

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

N^o 25.

ROK DZIEWIĄTY

Dnia 18 Czerwca 1843 r.

Spis rzeczy: Gospodarstwo wiejskie: Przedmioty i pytania przygotowane do rozpraw na 7me zgromadzenie niemieckich rolników i leśnych. — Zagraniczne gospodarstwa: Uwagi nad gospodarstwem w Meklemburgu. — Gospodarstwo w Lützschen pod Lipskiem. — Rozmaitości: Rzadkie i w swym rodzaju ogromne przedsięwzięcie. — Na co szczególnie przy wyborze konia wierzbrowego uważać należy. — Rozmnażanie merynosów w Ameryce. — Błogi wpływ klas oszczędności na polepszenie bytu i moralności klas niższych. — Dachy żelazne. — Barometer roślinny nader tani i łatwy do posiadania. — Ważne dla rolników zadanie. — Sztuczne makuchy lniane na paszę dla zwierząt domowych. — Szczelne zamknięcie pieców.

Gospodarstwo wiejskie.

Przedmioty i pytania przygotowane do rozpraw na 7^{me} zgromadzenie niemieckich rolników i leśnych.

Siódme zgromadzenie niemieckich rolników i leśnych ma mieć miejsce w tym roku (od 4go do 10go września) w Altenburgu. Zamieszczamy tu główniejsze przedmioty i pytania, z przygotowanych do rozpraw na témże zgromadzeniu. Wszakże znajomość ich z wielu względów dla naszych rolników stać się może ważną; a mianowicie: 1) Zwraca ich uwagę na niedostateczności z jakimi jeszcze rolnictwo ma do walczenia; 2) Zachęcają do czynienia doświadczeń celem zapewnienia się o wątpliwych jeszcze tego lub owego rodzaju wypadkach; 3) Obeznawa ich z nowemi przedmiotami, które w stósownym położeniu, stać się mogą dla nich korzystnemi; 4) Nakoniec, przedstawiając niejako obraz ich zawodu w właściwych kolorach, uzupełnia gruntowne onegoż poznanie i ocenienie; a przytém

zaostrza ciekawość do rozwiązywania pojedynczych przedmiotów, dla ich położenia i miejscowości większej będących wagi. Dla tych więc, powtarzamy, przyczyn, zamieszczamy tutaj w formie będące przedmioty, a później zamieścimy onych rozwiązanie na rzeczonym zgromadzeniu.

1. W czém Towarzystwa rol. okazały się dotąd najskuteczniejszymi dla zawodu rolniczego, i jaka ich organizacya celowi najbardziej odpowiada?

2. Jaki mogą wywrzeć wpływ koleje żelazne na postęp rolnictwa?

3. O ile odpowiedziały celowi zaprowadzone w Prussach, w Saksonii i w Altenburgu ustawy policyjno-sądowe, dotyczące poprawy klas służyących?

4. Jaki wywarły wpływ na stan rolnictwa niemieckiego, zaprowadzone zmiany w systemach rolniczych, mianowicie podług wzorów angielskich?

5. Dla jakich przyczyn niektórzy rolnicy zakładają dotąd gospodarstwo trzy-polowe nad

wielo-polowe? Czyli znajduje się gdzie rolnik, który z ostatniego przeszedł na powrót do pierwszego?

6. Czyli były czynione porównawcze doświadczenia: co do skutków, jakie wywiera spulchnienie spodniej warstwy roli za pomocą *minera*, czyli bez zmieszania jej z wierzchnią warstwą, na plon? w jakim gruncie, jaki był ich wypadek i jakiego użyto narzędzia?

7. Które z nowo wynalezionych narzędzi rolniczych, lub z dawniejszych a w nowszych czasach ulepszonych, okazały się w praktyce rzeczywiście użytecznemi?

8. Która z istnących dotąd młockarni i sieczkarni uważaną być może za najdokładniejszą. Jakiej wymaga siły, ile w danym czasie działa, jaka jej cena i trwałość? Czyli są młockarnie, któreby się w pomniejszych gospodarstwach z korzyścią zaprowadzić dały?

9. Czyli wszędzie, we wszystkich rodzajach ziemi, w każdym położeniu i klimacie, uprawa roli w jesieni pod jarzynę i zasiew ostatniej na wiosnę bez dalszej uprawy ziemi, okazały się równie skutecznemi? lub też są tu wyjątki? w jakiej glebie i co do jakich roślin?

10. Jakie poczyniono doświadczenia z nawozem zielonym? Czyli *tlustka siewna* (*madia sativa*) była używaną na nawóz zielony i z jakim skutkiem?

11. W jakich stosunkach nawożenie łąk gnojem zwierzęcym, ekonomicznie jest użytecznym?

12. Czyli wyka, owies, lub mieszanka jako przedplód w świeżej mierzwie uprawiane, wywierają szkodliwy wpływ na oziminę i rzepak?

13. Czy umniejsza się plon kartofli przez częsty powrót w jedno i to samo miejsce, pod jednemi i temi samemi okolicznościami?

14. Jakie poczyniono doświadczenia co do siewu nasienia kartoflanego pod względem otrzymania nowych dobrych gatunków, jako też

zapobiegania coraz bardziej szérzącej się chorobie kartofli, suchą zgnilizną rwaną?

15. Czyli? i jakie są narzędzia któreby całkiem lub w części zastępowały prace ręczne przy uprawie buraków cukrowych. Gdzie są zaprowadzone i od jak dawnego czasu w ciągłym używaniu?

16. Jakie poczyniono doświadczenia pod względem uprawy na większą skalę, nowo polecanych rodzajów zbóż; np. różnych gatunków pszenicy, żyta amerykańskiego, jęczmienia himalajskiego, i t. p.

17. W jakich okolicznościach można przekładać rzutny siew rzepaku nad rzędowy. Czyli czyniono w tej mierze doświadczenia porównawcze?

18. Gdy rzepak wymarźnie, lub z innej przyczyny tak wyginie, że go z wiosny przyorać wypada, która z roślin letnich może być z największą korzyścią na rzepisku uprawioną; a przytém, jako przedplód, najwięcej oziminnie dogodną?

19. Jakie poczyniono doświadczenia co do wartości oleju z madyi. Dla jakiej przyczyny olej ten nie stał się dotąd przedmiotem handlu?

20. Czyli nastąpiły w różnych okolicach Niemiec jakie ulepszenia w uprawie lnu; i jakie tu postępowania ogólnie polecić można. Czy nie można w Niemczech uprawiać równie dobrego nasienia lniannego jakim jest rossyiskie; i czyli ciągle len rygski za najlepszy do siewu uważać należy?

21. Czyli? i jakie poczyniono doświadczenia w powiększeniu zbioru siana z łąk zalęwnych?

22. Czyli w rzędowej uprawie roślin pastewnych poczyniono nowe doświadczenia?

23. Czy już robiono porównawcze doświadczenia względem przekonania się: przy jakiej cenie rzepaku, uprawa jego przewyższa dochód ze zboża, w równych okolicznościach co do uprawy roli i gnojenia; oraz jak się ma uprawa tej rośliny do uprawy kartofli?

24. Czyli umniejsza się plon rzepaku, gdy się nie uprawia w świeżej mierzwie, ale raczej po grochu, który kartofle w świeżej mierzwie poprzedziły; przyjmując iż po zbiorze grochu, rola dwa razy być mogła orang?

25. Jaki wywiera wpływ uprawa kartofli na całość gospodarstwa a szczególnie na żyzność roli?

26. Czyli czyniono doświadczenia porównawcze celem wykrycia pożywności kartofli surowych?

wych, w porównaniu do gotowanych parą, z mięczonych przez samowolną fermentacją, zacieranych, oraz i brachy kartoflannę?

27. Jaki jest skutek *lupinu*, na nawóz zielony użytego?

28. W jakim stosunku do siana, zawierają części odżywcze strąki rzepakowe?

29. Jaki wywierają wpływ kartofle surowe na zdrowie bydła rogatego i owiec?

(Dokończenie nastąpi).

Zagraniczne gospodarstwa.

Uwagi nad gospodarstwem w Meklemburgu

(przez p. Weckherlin).

Gospodarze Meklemburgscy od dawna odznaczają się wyrozumowaniem prowadzeniem gospodarstwa, i od dawna służyli za wzór gospodarzom innych krajów. Oni to najprzód utworzyli, a raczej przywrócili, dawnym Rzymianom już znane gospodarstwo *przemienne*, czyli *pastwiskowe*. Od nich przejął je rolnik Marchii, a wcieliwszy później do niego zasady rolnictwa angielskiego, utworzył system *plodozmienny*, bez zaprzeczenia więcej produkujący od systemu przemienne. W miarę ulepszenia się rolnictwa, a następnie większej produkcji, powiększała się ludność Marchii: bo, jak wiadomo, nie rolnictwo w miarę powiększania ludności, polepsza się; lecz raczej w miarę *ulepszania gospodarstwa*, ludność się *powiększa*. Czyli innemi słowy: tam tylko gdzie jest dostatek, obfitość i większe wygodę, ludność się może powiększać; w nędzy zaś (przy ładajakiem rolnictwie), zmniejszać się musi i też się *zmniejsza*. Utrzymywać, iż wtenczas tylko można myśleć

o polepszeniu rolnictwa (czyli o większej produkcji), gdy jest wielka ludność, jest to samo, co twierdzić: że *chcąc sprodukować wiele paszy: potrzeba zacząć od nabycia wiele wołów*. Kto twierdzi że rolnictwo wyższe, z braku ludności zaprowadzone być nie może, ten, niech mi raczy przebaczyć, nie jest gruntownie z rzeczą obeznany. (a) Gospodarstwo *przemienne*, zapewne więcej produkuje od 3 - polowego z czystym *ugorem*; a mimo to, mniej rąk potrzebuje. Gospodarstwo *plodozmienne* wymagałoby wprawdzie wiele rąk, gdyby przyzwoite następstwo roślin, używanie udoskonalonych narzędzi rolniczych, dokładna uprawa ziemi, a mianowicie umiejętne stósowanie roślin do rodzaju ziemi, nie zastępowało ich w takim stopniu, o jakim nie obeznany z rzeczą, żadnego nawet nie ma wyobrażenia. Praca zaś pociągowa, przy znacznej masie paszy jaką gospodarstwo to dostarczyć jest w stanie, jest rzeczą małej wagi. Słowem, *nędza*, nie pochodzi z *braku ludności*, ale z braku

(a) Wielka prawda; albowiem gospodarstwo wyższe można zupełnie stósować do liczby rąk; jest ostatnich wiele, tam one pracują; jeżeli zaś mało ich mamy, siły przyrodzone zastąpić je mogą. Red.

stosownej oświaty w klasie, żywność dostarczającej.

Jeżeli system *plodozmienny*, nie jest dotąd ogólnie w Meklemburgskiem zaprowadzony, pochodzi to z dwóch przyczyn: *najprzód* z głęboko zakorzenionego zamięłowania i nawyknienia do systemu *przemiennego*; *powtórę* z większej łatwości prowadzenia gospodarstwa podług tego systemu na obszernej przestrzeni gruntu w Meklemburgskiem. Dla tego to, ogólnie biorąc, system *przemienny*, jeszcze się tu trzyma. Zwyczajnie rola w ten sposób jest użytkowana: $\frac{1}{3}$ ugor, $\frac{2}{3}$ rośliny sprzedajne, $\frac{4}{3}$ rośliny pastewne.

Ale obok tegoż systemu i *plodozmienny*, z uprawą rzepaku zimowego i koniczyny, często się tu trafia, mianowicie w okolicach szczególnie obfitych w margiel. W tym razie rotacja 7-mio połowa zwyczajnie bywa zaprowadzoną, a mianowicie:

1. Rośliny okopowe i groch.
2. Po pierwszych jarzyna, po drugim ozimina; w obydwóch koniczyna czerwona.
3. Koniczyna na paszę.
4. Pastwisko do następnej wiosny.
5. Uprawa ugorowa pastwiska.
6. Rzepak zimowy.
7. Ozimina.

Z tém wszystkiém, wielu gospodarzy meklemburgskich nie zaspakaja jeszcze zupełnie i powyższą rotacją. Starają się oni wynaleść stosowniejszą, obecnym handlowym stosunkom i domowej potrzebie bardziej odpowiednią. Dla tego, liczne doświadczenia, jakie od niejakiemu czasu zaprowadzono, częste rozprawy na zgromadzeniach agronomicznych toczono, znaczne nagrody, za wynalezienie najodpowiedniejszej dla Meklemburga rotacji wyznaczane, wkrótce zapewne doprowadzą do zamierzonego celu. Tak np. pismo, przez Towarzystwo patryotyczne w Meklemburgu w r. 1840 nagrodą uwieńczone, po-

leca dla tych gospodarstw, które, zaprowadzić są w stanie wychów koni, bydła rogatego i owiec, następujące rotacje:

a) *W gruncie mocnym pszennym*:

1) Kartofle i groch, 2) jęczmień, 3) koniczyna z różnemi trawami, 4) pastwisko, 5) ugor, 6) rzepak, 7) pszenica, 8) pastwisko.

b) *W gruncie jęczmiennym*:

1) Kartofle i groch, 2) jęczmień, 3) koniczyna jak poprzednio, 4) pastwisko, 5) ugor, 6) żyto, 7) koniczyna jak wyżej, 8) jarzyna.

c) *W gruncie piaszczystym, owsiannym*:

1) Kartofle i soczewica, 2) owies, 3 i 4) koniczyna z trawami na pastwisko, 5) ugor, 6) żyto, 7) koniczyna jak wyżej, 8) ugor, 9) żyto.

Z resztą, wszelkie propozycje co do rotacyów, dążą do tego, by uprawę kartofli na małej ile być może przestrzeni ograniczyć, np. na $\frac{1}{2}$ do $\frac{1}{3}$ roli ornej. Ztąd to trafiają się tu gospodarstwa z 12—15 polkami. Albo też obok kartofli, uprawia się groch, bób, len, mieszanka z wyki i t. p.

Znakomity gospodarz p. Thünen w Tellow, zaprowadza obecnie następującą rotację: — 1) kartofle w świeżej mierzwie, 2) groch lub bób, 3) pszenica lub jęczmień, 4) koniczyna z trawami do koszenia, 5) pastwisko na koniczysku, 6) ugor $\frac{1}{2}$ nawozu, 7) rzep zimowy, 8) pszenica, 9) pastwisko, 10) owies.

Znajdują się tu także i pięć połowe gospodarstwa: a mianowicie: 1) kartofle, 2) groch, 3) żyto, 4) koniczyna z trawami; 5) koniczyna do jesieni na pastwisko. Słowem, gospodarstwo przemienne poczyną się w Meklemburgu coraz bardziej przeistaczać na plodozmiennie. Z resztą, dla znawcy nie ma w tém nic nadzwyczajnego, ale raczej naturalny bieg rzeczy; to jest: *pierwszy stopień rolnictwa*: gospodarstwo 3-połowe z czystym ugozem; *drugi stopień*: gospodarstwo *przemienne*, 3) trzeci i najwyższy stopień *gospodarstwo plodozmiennie*.

Gospodarstwo w Lützschena pod Lipskiem.

Kozy brazylijskie i tybetańskie. Są one tu trzymane więcej dla osobliwości niżli dla użytku; albowiem, mimo najstaranniejszego hodowania, nie dają rocznie jak 5—6 łutów puchu. Co przynosi ze sztuki 10 srebr. gr. (2 zł.). Kozy tybetańskie sprowadzono z Francji, z gromady p. Ternaux i Jauberta. Wprawdzie nie pochodzą one z *Tybetu*, ale raczej z okolic Tangogrodu i Chersonu, gdzie wiele ich się znajduje. *Brazylijskie* zaś, pochodzą z matki gromady kóz Cesarza Franciszka, którą Cesarzowa Brazylii swemu ojcu przysłała.

Bydło szwajcarskie. Bydło to pochodzi z kantonu Bern; jest samo w sobie rozplodzone; dla tego zachowało wszelkie rassowe znamiona, nie wyłączając maści czerwono-pstrokatą. Byki są 9 stóp 5 cali długie, 6 stóp wysokie; krowy 8 stóp 11 cali długie, a 5 stóp 9 cali wysokie. Cielęta zaraz po urodzeniu ważą 90 do 95 funt. Potwierdzają się tutaj doświadczenia angielskich gospodarzy, że zwykle ciele waży po urodzeniu $\frac{1}{10}$ część wagi matki; że potrzebuje blisko $\frac{1}{30}$ część swęj wagi mleka; że krowa dobra, wkrótce po ocieleniu daje dziennie $\frac{1}{30}$ część swęj wagi mleka. Jeżeli więc waży 900 funt. za życia, winna wydać 30 funt. mleka dziennie.

Mleko, masło i sér zużywają liczni domownicy i oficjaliści gospodarcy. Cielęta nad potrzebę do własnego wychowu, sprzedają się do chowu po 7, 8 luidorów i więcej, w 7—8 tygodniach po urodzeniu. Przybywają po nie o mil 50—80.

Pasza sucha, jako i rośliny korzonkowe w pa-rze są gotowane. »Jest wielkim błędem — mówi właściciel tej majątności — oszczędzać mleko w wychowie cieląt. Jeżeli jałówka na chowanie przeznaczona, nie otrzymuje przez 7 do 8 ty-

godni dostatecznej ilości mleka, przed skończeniem 3 lat nie wyda dobrego cielęcia; w przeciwnym zaś razie, nadto, gdy prócz mleka dostaje najlepszego siana i srota owsiannego, w 18 miesiącach wieku, wyrówna ona matce co do siły i wzrostu.

Ogólny dozór nad całym nader licznym inwentarzem, pod względem zdrowia, ma tu Weterynarz, rocznie płatny.

Nie trzymają się tutaj tej zasady: aby celem zachowania czystości i siły rassy, odświeżać ją stadnikami, z jej ojczyzny sprowadzonymi; a mimo to, rassa, nie tylko utrzymała oryginalny kształt ciała i mléczność, ale nawet udoskonaloną została pod jednym i drugim względem. Krowy *Berneńskie* różnią się od innych rass szwajcarskich: grubą szyją, głębokim brzuchem, krótkimi, mocno zbudowanymi nogami; prostym i szerokim krzyżem, przy korzeniu ogona znacznie wyniesionym; największą mlécznością, na koniec rodzeniem wielkich i mocnych cieląt.

Wysokie ustalenie czyli mocną rassowość krów berneńskich dowodzi to: że podczas krzyżowania z innymi rass bykami, cielęta do matek statecznie są podobne. Są tu krowy swego chowu, które, co do piękności, wzrostu i mléczności, o wiele przewyższają oryginalne ze Szwajcaryi sprowadzone.

Wychów cieląt. Zaraz po urodzeniu i zwycajnym przez matkę oczyszczeniu, cielęta przenoszą się do przeznaczonej dla nich w oborze zagrody. Matka dostaje nieco wody na letnio z odgotowanego jęczmienia; która ją wzmacnia, chłodzi, a zarazem przyspiesza odejście łożyska. Skoro ciele może się na nogach utrzymać, prowadzi się do matki aby wyssało pierwsze mleko, które mu służy za lekarstwo przeczyszczające. Jeżeli zbyt cześnie operuje, dają mu dwa jaja surowe, lub nieco wina czerwonego, albo też klejku jęczmiennego, z małą ilością wina czerwonego.

Odtąd cielęta tylko 3 razy na dobę są puszczane do matki, a resztę czasu oddzielnie trzymane. Jeżeli ciele nie wysysie wszystkiego mleka, wtedy zdają się krowa najzupełniej. Na chów przeznaczone ssają 7 tygodni; w ciągu dwóch ostatnich, dostają szrót owsianny wodą gorącą sparzony i siana najlepszego. Tym pokarmem są utrzymywane dopóki 9 miesięcy nie skończą. Później, w miejsce siana dostają zieloną koniczynę; wcześniej dla tego jej nie otrzymują, aby zbyt szybko nie zgrubiały. Po skończonych 3 latach, dostają także nieco brachy. Jałowice

po 2 latach idą do wołu; w tymże wieku młode byczki są używane do rozplodu.

Krowy za zbliżeniem się cieleń, dostają nieco żyta gotowanego; które ma ułatwiać poród, przytęm powiększa mleczność. Czystość w oborze, świeże powietrze i umiarkowana temperatura, są głównymi warunkami zachowania zdrowia bydła rogatego; codzienne zaś oczyszczanie, grzebielcowanie i szczotkowanie, utrzymuje skórę w normalnym stanie.

(Dokończenie w nast. Nrze).

Rozmaitości.

Rzadkie i w swym rodzaju ogromne przedsięwzięcie.

W Prussach zachodnich, za staraniem i kosztami rządu, przeistaczają obecnie przestrzeń przeszło 20,000 morg. obejmującą bezużytecznego piasku, na łąki, za pomocą urządzonego zaléwania podług nowego sposobu. Część obecnie ukończona, każe się najpomyślniejszego wypadku spodziewać. Przykład ten, niezawodnie otworzy oczy rolnikom na ich własny interes, i zachęci do naśladowania, mianowicie co do zaléwania łąk suchych, i oswobodzenia z wody mokrych.

Na co szczególnie przy wyborze konia wierżchowego uważać należy.

Zewnętrzne oznaki, na które przy wyborze konia wierżchowego szczególnie uważać należy, są: barki, przednie nogi i kopyto; koń bowiem, którego barki dobrze są ukształcone i w wła-

ściwem leżą miejscu, nie łatwo się obala; a w nogach, główna leży rękojmia użyteczności wierżchowego konia. Barki powinny być do brze zaokrąglone, i wznosić się ukośnie ku kłębowi. Koń przeznaczony dla jeźdźcy ciężkiego winen mieć barki wydatne i mięsiste. Oznaką, że barki w właściwem miejscu się znajdują, jest: pionowe położenie nóg przednich; skoro schodzą się ku kopytom do siebie, dowodzi to złą budowę i położenie barków; w tym razie koń jest na nogach niepewny, często się potyka a nawet obala.

Pierś konia wierżchowego, winna być széroka i dobrze zaokrąglona, żebra głębokie, przednia noga płaskata a piszczel tak gruba niżéj kolana, jak nad pętlina; przytęm pętlina prosta, ani na wewnątrz ni na zewnątrz nie przekręcona. (Farmers series).

Rozmnażanie merynosów w Ameryce.

Z Portów północnych wychodzi rocznie przeszło 2000 saskich merynosów do Ameryki po-

łudniowej, a mianowicie do *Buenos Ayres*, gdzie nadzwyczajnie się mnożą. A zatem, wełna *niemiecka, polska i węgierska*, nie już tylko mieć będzie do walczenia wespół ubieganiu z osadami angielskimi na morzu południowym i z Indiami, ale nadto przybywa jej nowa rywalka, a tém niebezpieczniejsza, że jej obszernie łąny bujnych pastwisk, ogromną masę tych zwierząt wyżywić są w stanie. Jest to ważną skazówką dla tych gospodarzy, którzy, oddając się zupełnie gospodarstwu owczemu, zaniedbują inne gałęzie gospodarstwa wiejskiego; a mianowicie chów bydła rogatego. Pewna że przy znajomości rzeczy i dozorze, owce, stosunkowo, większe niż inne odnogi gospodarstwa przynieść mogą korzyści; ale rzecz się całkiem zmieni, jeżeli cena wełny znacznie się zniży.

Błogi wpływ klass oszczędności na polepszenie bytu i moralności klass niższych.

Jakże to często słyszymy mówiących z klasy niższej (a częstokroć i z wyższej) »mam sumkę N.; ona nie polepszy mego bytu; a wreszcie może ją zgubić, lub serdeczny przyjaciel wyłudzi ją ze mnie na wieczne oddanie. Ha, toć lepiej ją przehulać: przynajmniej człowiek sobie użyje.« A więc, człowiek hula, używa, aż moralnie przestaje być człowiekiem. Częste zaś powtarzanie takiej zasady, w istotne zamienia go zwierzę. Wcale zaś rzecz się ma inaczej gdzie kassy oszczędności są zaprowadzone: tam tak rozumują: — »Mam sumkę N. oddam ją do kassy oszczędności; z końcem kwartału oszczędzę sobie kwotę N. połączę ją z pierwszą, będzie N. N., — do tego przybędzie procencik, zatem będę miał N. N. N. Tym sposobem, z oszczędności, któraby się była daremnie zmarnowała, zapewnię sobie swobodę i spokojność na stare lata.«

W żadnym pewnie kraju nie posiada kassa oszczędności tak ogromnego kapitału jak we Francyi; albowiem, podług sprawozdania p. Benj. Delesserta, Prezesa jeneral. zgromadzenia paryzkiej kassy oszczędności, z operacji tego Instytutu za r. 1842, kapitał kassy oszczędności paryzkiej, wynosił 31 grud. 1842 — 95,370,000 frank. Summa ta jest złożoną przez 150,000 osób; (wypada na osobę około 636 fran.) zaś kapitał takowej kassy 306 departamentów, wynosił d. 31 grudnia 1842 roku, 200,364,250 franków. Ogromna ta masa pieniędzy, będąc dobrze użytą, jakże się może przyczynić do pomyślności i powiększenia bogactwa kraju. W przeciwnym zaś razie, czyli, gdyby była zużyta na *hulatykę*, iluż nieszczęść, występków, a pewnie i zbrodni, byłaby się stała przyczyną?

Dachy żelazne.

W Niemczech poczynają się upowszechniać dachy żelazne; to jest nietylko nakrycie, ale cały stolec z lanego żelaza. Łączą one w sobie nietylko wielką trwałość, bezpieczeństwo przeciw pożarom zewnętrznym, ale i tanność; albowiem mało co więcej kosztują od zwyczajnych dachów, łupkiem kamiennym przykrytych.

Barometer roślinny nader tani i łatwy do posiadania.

Wiadomo, że ziarno owsiku dzikiego (*Avena fatua*), za pomocą posiadanych włosków, porusza się podczas pory czasu suchej i wilgotnej, w sposób prawdziwie szczególniejszy; albowiem skoro kilkanaście ziarn leży na kupce, takowa widocznie się kurczy i rozszerza, podług większej lub mniejszej suchości powietrza. A za-

tém, ziarno to może rzeczywiście służyć za barometer lub hygrometer. I w rzeczy samej, są spekulanci za granicą, którzy sprzedają podobnego rodzaju barometry; to jest: ziarno o którym mowa, w rurce szklanej, oznaczonej różnemi zmianami powietrza.

Ważne dla rolników zadanie.

Książę Józef Saksońsko-Altenburski, przeznaczył 50 dukatów nagrody, za najtrafniejsze rozwiązanie następującego zadania: »Jakiemi środkami możnaby najpewniej zapobiedz stratom i processom, przy oddawaniu dzierżaw wynikającym: już to z powodu niedostatecznej zasady przy taxowaniu odebranego i pozostawionego na gruncie inwentarza; już z przypadkowo zmienionych okoliczności handlowych, a następnie cen ziemio. płodów; już nakoniec przez nieznaną, lub bezsumienne postępowanie użytych przy podobnych czynnościach taxatorów; w skutek czego, jedna lub druga strona, niewinnie i niesłusznie, na znaczne straty częstokroć, narażana bywa.«

(Trafne rozwiązanie powyższego zadania, wszakże i dla nas, gdzie zwykle, niemal corocznie, tyle nieporozumień, processów, ile zmian 3-letnich dzierżaw, byłoby największej wagi; dla tego, jeżeli toż rozwiązanie nastąpi i uzyska nagrodę, nieomieszka Redak. Ziemiań. obeznac z niem sz. swych Czytelników).

Sztuczne makuchy lniane na paszę dla zwierząt domowych.

Wiadomo jak ważną grają rolę makuchy lniane w wychowie zwierząt. Ale ponieważ ich ce-

na jest dość wysoka, i nabycie w każdym czasie trudne, przeto starano się wynaleźć ich surrogat. Po długich usiłowaniach, powiodło się nakoniec angielskiemu rolnikowi wynaleźć masę, w skutkach zupełnie makuchom podobną.

Przyrządza się ona tym sposobem: — Do 168 funt. wody, w kociołku miedzianym do zawrzenia zagotowanej, sypie się 21 funt. siemienia lnianego w stępie utłuczonego lub zeszczerotowanego i należyście się mięsza; po 5 minutach, dodaje się do téjże wody 65 funt. jęczmienia zeszczerotowanego, i po należytem wymieszaniu, ogień się gasi i płyn zostawia w spokojności, dopóki szrot jęczmienny nie wypije wody i wszystko nie zamieni się w masę gęstą. Używa się ona co do ilości i sposobu całkiem podobnie jak makuchy lniane; sprawia ten sam co one skutek, a mimo to, jest znacznie od nich tańszą i łatwą do posiadania.

Szczelne zamknięcie pieców.

P. Roloff, nauczyciel przy szkole technicznej w Neustrelitz, podał do wiadomości publicznej, iż tameczny fabrykant pieców p. Lange, rozwiązał nader ważne zadanie, od wielu już lat zajmujące fizyków i techników; to jest: wynalazł zupełnie szczelne zamknięcie pieców, które nie tylko znacznie oszczędza opał, bynajmniej zdrowiu nie jest szkodliwe, ale nadto, największe ciepło i najdłuższe używanie, nie uszkadza go; przytém nad wszelki opis jest tanie, do każdego pieca może być przyrządzone, i tak proste, że każdy, cokolwiek z rzeczą obeznany, od razu potrafi je naśladować. Ale właśnie dla tego, p. Lange, prędkiej wzbrania się wprowadzić je w użycie, dopóki nie otrzyma stósownego wynagrodzenia.

Kantor Główny w Starém Mieście N^{ro} 61 na pierwszym piętrze.